## QUEDATESUP GOVT, COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj.)

Students can retain library books only for two weeks at the most.

BORROWER'S No.	DUE DYATE	SIGNATURE
Ì		1
		1
Ì		
}		
1		}
}		
1		

## व्यष्टि-अर्थशास्त्र (MICROECONOMICS)

# व्यष्टि-अर्थशारू

(MICROECONOMICS)

(राजस्थान व अजमेर विश्वविद्यालयों के द्वितीय वर्ष कला के 1993 के नवीनतम् पाठ्यक्रमानुसार, तथा जोधपुर, उदयपुर व जन्य विश्वविद्यालयों के लिए व्यष्टि अर्धशास्त्र पर आयुनिक पाठ्यपुरतक)

> लक्ष्मीनारायण नाधूरामका पूर्व रीडर, अर्थशास्त्र विभाग, राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर



कॉलेज बुक हाउस चौड़ा रास्ता, जयपुर प्रकाशक :

हर्पवर्धन जैन, कॉलेज बुक हाउस, चौड़ा रास्ता, जमपुर- 3 फोन: 42750

9574

लक्ष्मीनारायण नायूरामका



लेखक द्वारा रचित अर्थशास्त्र पर छात्रोपयोगी पुस्तकें—

- आर्थिक अवधारणाएँ व विधियाँ
- 2. राजस्थान को अर्थव्यवस्था
- 3. व्यप्टि-अर्थशास्त्र
- भारतीय अर्थव्यवस्था
- भारतीय अर्थव्यवस्था व विकास की प्रक्रिया
- 6. अर्थशास्त्र में गणित के प्रयोग

आठवां संस्करण, सत्र 1992-93

(राजस्थान के नवीनतम पाद्यक्रम के अनुसार सामग्री सहित)

मूल्य : 75,00 रुपये

मुद्रक : लोमस आफसेट प्रेस, दिल्ली।

## आठवें संस्करण की प्रस्तावना

में मांनाथो प्रकाशन, मेरठ का आपारो हूँ जिन्होंने इस पुस्तक के सात संस्करण प्रकाशित किये। अब परिवर्तित परिस्थितियों में इसका भानी प्रकाशन कॉलेब चुक हाउस, जयपुर के द्वारा किया जा रहा है। पुस्तक के इस आठवें संस्करण को रावस्थान विश्वविद्यालय के द्वितीय वर्ष (कला) के 1993 के पाद्कमातुमार व्यवस्थित करने का प्रवास किया गमा है। इसमें एक स्वतन्त अध्याय में बाजार कीमतों, प्रशासित कीमतों, दोहरे बाजार की कोमतों, नियन्तित कीमतों व काले बाजार की कीमतों का तुलनात्पक विवेषन प्रसुत किया गया है, को प्रायः अन्यव्य सुत्तम नहीं होता। एक नवीन अध्याय में 100 चुने हुए वस्तुनिक व लयु-अश्नों के उत्तर-संकृत दिये गये हैं विज्ञको पढ़ने से विद्यार्थी अनेक प्रकार की तुल्दियों व कितनात्वमें से अपने आपको नवा सकेंगे। इससे प्रतियोगी परीक्षा के विद्यार्थियों को भी काफी लाम होगा।

शेष अध्यादों में पूर्व संस्करण को संस्थना को कायम रखा गया है ताकि वोधपुर विश्वविद्यालय के पाउपक्रमानुसार विधिन विषयों का विवेधन शामिल किया वा सके। पुस्तक के प्रश्नोतर भाग में व्यष्टि अर्थशाल को स्नावक स्तिय मानक रचनाओं को सूची दी गयी है जिनका इस रचना में पूतकाल में उपयोग किया गया है और आगामी सल्करणों में इस प्रक्रिया को अधिक सिक्रव च तीज किया जायगा ताकि व्यष्टि अर्थशाल के सिन्धानों को सरक्ष उदाहरणों, विशे व सार्याचयों के माध्यम से स्पष्ट किया जा सके।

अच्यापकों से निवेदन है कि इस रचना को अधिक उपयोगी बनाने के लिए आवश्यक सुझाव रें जिनको व्यक्तिसः, स्वीकार किया जायगा।

में इस रचना के नवे प्रकाशक श्री हर्षवर्धन जैन का हार्दिक आभारी हूँ जिनके विरोध प्रयास से इसे राजस्थान विश्वविद्यालय के नवीनतम् पाठ्यक्रम के अनुरूप प्रस्तुत करना सम्भव हो सका है।

> संस्थीनरायण नायूरामको , बी-17-ए, चीम् सउस कॉलोनी , सी 'स्कीम, बयपुर फोर- २९१४र।

## UNIVERSITY OF RAJASTHAN

B.A. Part II (10+2+3 Pattern) 1993 Paper I: MICROECONOMIC THEORY

(SYLLABUS)

#### Section - A

Theory of Consumer Behaviour. Utility Analysis. Law of Demand, Own and cross elasticities of demand. Income elasticity of demand. Indifference Curves. The Derivation of Demand Curves, Income Consumption Curves. Relation between elasticity and marginal revenue and total revenue. Consumer's Surplus.

#### Section - B

Production — Nature of production decasions— fixed and variable inputs. Production Function. Optimum factor combinations. Law of variable proportions and returns to scale. Cost Curves. Different concepts of costs (real cost, money cost and opportunity cost)

Determination of output and price of the firm and industry under perfect competition, monopoly and monopolistic competition in the short and long run. Concept of market prices, administered prices, controlled prices, dual prices and black market prices.

#### Section - C

Nature of factor markets. Pricing of factors of production. Marginal productivity theory. Concept of rent and quasi-rent. Ricardian theory of rent. Marginal productivity and bargaining theories of wages. Interest and discount rate. Time preference, loanable funds and liquidity preference theories of interest. Profit normal profits, risk and uncertainty bearing.

#### Books Recommended:

- Leftwitch. The Price System and Resource Allocation (Hindi and English Editions).
- R. Bilas, Microeconomic Theory: A Graphical Analysis (Hindi and English Editions).
- 3. H.L.Ahuja, Advanced Economic Theory.
- 4. Bach, G.L. (1977), Economics, 9th ed. Prentice Hall of India, New Delhi.

ŝ

- Rohinson, J. and J., Eatwell (1973), An Introduction to Modern Economics, McGraw Hill
- Stonier and Hague (1972), A Text Book of Economic Theory, 4th ed. (Longman Group Ltd., London)
- 7. Salvatore, Microeconomic Theory, Schaum Series.

## UNIVERSITY OF JODHPUR SYLLABUS

#### PAPER I ECONOMIC THEORY-I

Unit 1 Economics - A Logic of choice, positive and normative Approaches. Macro and Micro Economics Methods of Economic Analysis-Inductive and Deductive, Statics and Dynamics

REQUIRED READINGS

Seth. M.L. Principles of Economics Chaps 1, 2, 3, 4 & 5

Nathuramka Micro Economics (Hinds), Charis 4 6, 7, 8

Unit 2 Theory of Demand - Law of Demand Utility Approach

Indifference curve Approach Elasticity of Demand Price, Income and Cross Elasticity

Revenue- Total, Marginal and Average

Concept of Consumers surplus

REQUIRED READINGS

Nathuramka Micro Economics (Hindi), Chaps 11, 12, 13, 14, 15

Theory of Production - Introduction, Laws of Returns to Factors and Unit 3 Returns to Scale

Cost - Short run and Long run

Concept of Isoquants, Isocosts, Production Possibilities curves

REQUIRED READINGS

Nathuramka Chs 24, 25, 26, 27

Unit 4 The Commodity Market - Market Demand and Market Supply Price and

Output determination

Perfect Competition Supple and Discriminating Monopoly, Monopolistic Competition (Chamberlin's Group Equilibrium)

REQUIRED READINGS

Nathuramka Chaps 32, 33, 34

The Factor Market- Marginal Productivity Theory of Distribution Unit 5 Rent - Ricardian Quasi-rent and Modern Theories

Profit - Dynamic, Risk and Uncertainty Theories

REQUIRED READINGS

Nathuramka Chaps 38 40 43

। नीट - नये सस्करण में विषयों के अनुसार अध्यायों के बदले हुए क्रम को देखें । ]

### UDAIPUR UNIVERSITY SYLLABUS Economic Analysis

#### SECTION - A

#### I. Introductory :

 Definition of Economics and Controversy Involved in the Definition of Economics, Nature of Economic Laws. Methods of Economic Analysis: Deductive and Inductive Methods. Basic concepts and tools of analysis-stocks and flows, equilibrium, Static, Dynamic, Partial and general equilibrium.

#### 11. Consumer's Behaviour :

#### 1. Consumer's Sovereignty

2. Theory of Consumer's Behaviour

Utility Approach: (1) Law of Diminishing Marginal Utility (2) Law of Equi-Marginal Utility (3) Consumer's Surplus (4) Law of Demand (5) Price, Income and Cross Elasticities of Demand (6) Measurement of Price Elasticity of Demand.

Indifference Curve Approach: (1) Law of Diminishing Marginal Rate of Substitution (2) Indifference Curves Characteristics (3) Consumer's Equilibrium with the help of Indifference Curves (4) Price Effect and Income Effect, ICC, PCC and Substitution Effect (5) Consumer's Surplus-Hickian Approach (with the use of diagrams).

#### III. Theory of Production:

(1) Production Function (2) Economies of Scale (3) Laws of Returns and Cost Curves. (4) Equilibrium of the Firm.

#### SECTION - B

#### IV. Price Determination :

#### 1. Markets

Equilibrium in a Market, Time Element and Its Influence in Determining Price, Normal Price and Market Price of Firm and Industry.

Pricing and Output of Firm and Industry under Perfect Competition, Monopoly and Discriminating Monopoly in different periods.

#### V. Theory of Distribution :

- Marginal Productivity Theory.
- 2. Rent-Ricardian, Scarcity Rent, Modern Theory of Rent, Quasi-Rent.
- Theories of Wages-Subsistence Theory, Wage-Fund Theory, Marginal Productivity Theory, Demand & Supply Theory.
- 4. Interest Classical Theory, Liquidity Preference Theory.
- 5. Profit As Rent of Ability, Risk Theory, Uncertainty Theory,

### ECONOMICS MDS University, AJMER SYLLABUS

#### Paper-1 Micro-Economic Theory

Note In this question paper nine questions will be set, three questions from each section Candidates have to answer five questions in all taking atleast one question from each section

#### Section A

Relations between Micro analysis, Macro analysis, Dynamic and static analysis (detailed study)

Utility analysis, Consumer's Surplus, Indifference curves The derivation of price consumption and income consumption curves from indifference curves Derivation of demand curve Elasticity of demand-Income elasticity of demand Measurement of the elasticity of demand

#### Section B

Production Function Law of variable Proportions (Returns) Combination of factors of production Optimum factor combinations. Returns to scale Costs Curves Forms of Markets. The concept of equilibrium price.

Determination of output and price by the firm and the industry under perfect competition, monopolistic competition and monopoly in the short and the long neriods

#### Section C

The entrepreneurial function in a free market economy

Factors price determination-Marginal productivity theory & its application to land, labour and capital Ricardian & Modern theory of rent-quasi rent. Wage determination under perfect competition. Classical and Kaynesian. Theory of Interest Risk and uncertainty Theory of Profit.

Welfare Economics-Introductory approach

## विषय-सूची

1.	अर्थव्यवस्या की आधारमूत समस्यार	1
	(Basic Problems of Economy)	
2.	अर्घशास को प्रकृति व धेर	11
	(Nature and Scope of Economics)	
3.	आर्थिक नियम	2
	(Economic Laws)	
4	आर्थिक विश्लेषण की शाखाएँ · व्यष्टि-अर्थशास व समष्टि-अर्थशास	29
	(Branches of Economic Analysis: Microeconomics	
	and Macroeconomics)	
5	आर्थिक विरत्तेपण . निगमन व आगमन विधियाँ	3
	(Economic Analysis: Deductive and Inductive Methods)	
6.	आर्थिक विश्लेषण : स्पैतिक व प्रावैगिक विधियाँ	4
	(Economic Analysis: Static and Dynamic Methods)	
7.	उपभोक्ता की माँग का सिद्धान्त : उपयोगिता-विश्लोषण	5
	(Theory of Consumer Demand : Utility Analysis)	
8,	ठपभोषता की माँग का सिद्धान्त : ठपयोगिता-विश्तेषण (क्रम्स)	8
	(Theory of Consumer Demand : Utility Analysis)(Contd.)	
9.	माँग की लोच	9
	(Elasticity of Demand)	
10.	, उपभोक्ता की माँग का सिद्धान्त : तटस्यता-चक्र-विरलेषण	111
	(Theory of Consumer Demand : Indifference Curve Analysis)	
11	. उपमोक्ता की भवत	14
	(Consumer's Surplus)	
12	, बड़े पैमाने के तत्पादन की किफायतें : आन्तरिक व बाह्य	16
	(Economies of Large Scale Production: Internal and External)	
13	. दरपादन का पैमाना : बड़ा व छोटा	17
	(Scale of Production: Large and Small)	
14	।. उत्पत्ति के नियम	17
	(Laws of Returns)	

15	समोत्पत्ति वक व समलागत रेखाए	176
	(Isoquants and Isocost Lines)	210
16	पैमाने के प्रतिफल	206
	(Returns to Scale)	200
17	लागत वक्र	220
	(Cost Curves)	
18	बाजार परिभाषा व विभिन्न रूप	235
	(Market Definition and Different Types)	
19	फर्य तथा उद्योग का सन्तुलन	252
	(Equilibrium of the Firms and the Industry)	
20	पूर्ण प्रतिस्पर्धा में कीमत व डत्पति निर्धारण	261
	(Pricing and Output under Perfect Competition)	
21	एकाधिकार में कीमत व उत्पत्ति निर्धारण	274
	(Pricing and Output under Monopoly)	
22	एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में कीमत व उत्पत्ति निर्धारण	295
	(Pricing and Output under Monopolistic Competition)	
23	वितरण का सीमान्त वत्पादकता सिद्धान्त	304
	(Marginal Productivity Theory of Distribution)	
24	वितरण का आधुनिक सिद्धान्त तथा अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में साधन का उपयोग	318
	(Modern Theory of Distribution and Employment	
	of a Factor under Imperfect Competition)	
25	लगान	327
	(Rent)	
26	मजदूरी	341
	(Wages)	
27	<b>ब्याज</b>	358
	(Interest)	
28	लाभ	375
	(Profit)	
29	कोमत सम्बन्धी अवधारणाए— बाजार प्रशासित नियन्तित दोहरी व काले बाजार की कीमतें	385
	(Price-Concepts-Market Administered Controlled, Dual	
	and Black Market Prices)	
30	कल्याण अर्थशास्त्र- एक प्रारम्भिक विवेचन	398
	(Welfare Economics- An Introductory Approach	
31	चुने हुए प्रश्नों के उत्तर सकेत	412
-	(Guidelines for Answers to Selected Questions)	

भाग रुप्तान न प्रवाद न राज पर । यहा वर्षात बावपाच वायवा क क्षावाय स्वदान का अनदा है। यदि एक शापन वा एक ही उपयोग होता तो मी सम्बवत पुनाद वी समस्या जीटन नहीं होती क्योंकि वह सामन उस विवेध उपयोग में सवा दिया जाता। अतः सीमित व वैरस्पिक उपयोग वाले साधनीं का बसीमित बावरपकताओं की पूर्ति में उपयोग बरने की रिशति में चुनाव की समस्या उत्पन्न हो जाती है जिसका सम्ययन अर्थगारत में रिया जाता है। प्रोफेसर जे० के बेंगब्रंय ने अपनी चुस्तक 'The Affluent Society' में बदलाया ारमा जाता है। प्राफ्तस्र जर क वानवंच न जपना पुरतक 'The Affluent Society' में बदलायां है कि अमरीका चैते कामण राष्ट्री के ग्रामव चीमितता नी ग्रामस्याओं के स्वात पर प्रामस्या वस्त्री व िपुसता में ग्रामस्याप्त उत्पन्न हो गई है। इस ग्रामक्य में यह कहता चीनव होगा कि बही निर्चाला मा प्रमाव कारी कम हो क्या है चीनित चुनान भी मुमायम तो बहां भी बनी हो है। कारण यह है कि बहां के नामित्तों को यह भी तम करना होता है कि किन बातुओं का उत्पादन किया जाय, दिन विभिन्नों ना उच्नोम किया चाम और मात का विवास किस गर्द किया जाय आहि। इसलिए निर्धनता पर विवय पा लेने से भी साधनों की सीमितता (scarcity of resources) व

तत्सम्बन्धी चुनाव की समस्या समाप्त नहीं हो जाती।

तत्वन्या चुनाव का समस्य वभाव वहंद हैं बांबा है आहे हैं अपने सहेद स्वाद के साथ कि स्वाद के साथ की पार्ट महें बांबकीवर हो या विकास के किया के स्वाद के स्वाद

है। साल प्राया में इनका आदाय है किन बस्तुओं व खेवाओं का उत्पादन किया जाय, उत्पादन किस प्रकार से किया जाय और उत्पादित मान का निवतंत्र समाज के निवित्य सदस्यों में बैसे किया जाय । प्रत्येक वर्त्वस्थाय के समस्य से तीन केन्द्रीय नमस्याएँ होती हैं जिनका हुत वह अपने दंग से निकानने का प्रवास करती है। अपतिकेश का अपन्य प्रत्य कियो उद्यास वानी सिश्यत वर्द्वस्थायों में मून्य-प्रणानी की महायवा के इन प्रदम्भे को हुल किया जाता है, जविन समाजवारी या साम्यवादी देशों में इनका हुन केन्द्रीय व विधायकतारी आधिक नियोजन की विधि को वरवाकर निकाल जाता है। किन्हान हम इन केन्द्रीय समस्याजों की प्रकृति पर स्थान हैंगे और आयो चनकर इनकी हन करने की विधियों पर प्रकार डाविंगे।

## तीन आधारभृत या केन्द्रीय समस्याएँ

- (1) किस वस्तुओं का उत्पादन किया लाय व कित मात्राओं में किया जाय गायनों की सीमितता का रात्पक्ष क्य से वह परिणाम निकरतात है कि यदि उनका उपयोग एक सद्द के उत्पादन से अधिक जाया में किया जाता है के दूर परिणाम निकरतात है कि यदि उनका उपयोग एक सद्द के उत्पादन से अधिक जाया में किया जाता है के दूर परिणास ने वह के प्राचन कर कर तो होगा (विशेषतमा उस दिवादि से जबकि साथनों के पूर्ण उपयोग की द्वारा विध्यान है) । इस प्रकार का सम्बन्ध मीमित गामनों के वैक्शिक उपयोगों में आवत्म, अर्थाद मानन-आवत्म (secource allocation) से होता है। इस योग होता है। इस योग हो को किया का मानन अर्थाय स्थान का मानन मानन किया हो प्रकार का मानन मानन किया हो होता है। इस योग हो देखेंगे कि निजी उत्पाद का हल निकरता जाता है। उपयोग्ध मोनी के स्थान मानन के अपनी साथन प्रयाद कर के ही हिता बढ़ाई से विधान जाता है। उपयोग्ध में के स्थान के साथन से अपनी साथन प्रयाद कर के ही तह बढ़ाई से के अधिक प्राचन से प्रमाद कर कर के स्थान का अध्यवन की यता हो। है जिससे उत्पादक उत्पाद के की तैयार हो। बता, इस प्रकार का अध्यवन की यता है। विशेष हिताद की मानत है के बता ती लिखा जाता है। बता, इस प्रकार का अध्यवन की यता देखां कि (Theory of Price) के अपने प्रताद किया जाता है।
- (2) बस्तुओं का उत्पादन दिन दिपियों का उपयोग करके किया जाय-एक बासु के उत्पादन की एक से अधिक उननीकी विधियों हो सन्ती है। उत्पादन की विधिन्न विधानों में स्वित्ति किया है। हम वाति है। उत्पादन की विधिन्न विधानों में स्वतिक विश्वे का पूरान करता होता है। हम वाति है कि सेता में प्रयाद वो विधियों अपनायों जा मकती है—प्रयाद, कहन देवी, जोर दिनीय, विद्वाव देवी । वहन देवी ने कानताय सीमित मूमि पर सार, अपन समीनरी की मात्रा वड़ाकर उत्पादन किया बढ़ात है असी विक्ता होता है। इसी प्रकार कर साम सीमित क्या बड़ात से अपनायों का सीमित मात्रा में उत्पादी किया वाता है। इसी प्रकार उत्पादन के अपन सेत्री में भीषिक अपना में यूनी की सीमित है की सिपियों के नीह प्रवादन की विधिन्न अपना की सीमियों के नीह पूरात की स्वादा का अवस्याद अपनात्र विधिन्न (Theory of Production) के अन्तर्गत विधान वाता है। उत्पादन सी हिमिय क्या सीमियों के नीह पूरात की समार का अवस्याद अवसात्र विधान करना प्रवाद कर अपना दिया हुआ उत्पादन सीह है। उत्पादन सात्र सीह सात्र सा
- (3) बहुएँ समान के सबस्यों में किस प्रकार वितरित की बाती हैं वर्धगाशियों ने इस यात पर की प्यान दिया है कि राष्ट्रीय खर्राति का विदार व्यक्तिं, प्रीपितियों व प्रस्वामियों के बीच किम प्रकार से होती है। वाबारपावात समान में सहस्त्रों का नितरण (product distribution) वो प्रसादित होता है। किस लाममाँ की लामरी की लामरी होती है उनके हिस्से में उत्पत्ति का बात में अधिक आता है और ५-म लामरी वातों के हिस्से में उत्पत्ति का बात है। वाक्रकन करकारी हातकेप के आप के तिवरण को बहतने का प्रकार किया थाता है। इसके तिए कर व व्यवन्त्रणाती का सहारा विवार को बात है। प्रतिके पर कर सवसकर प्राच्य राशि का उच्चीक निर्मेष वर्ग के करवाण के विश् वाता है। प्रतिके पर कर सवसकर प्राच्य राशि का उच्चीक निर्मेष वर्ग के करवाण के विश् वाता है। यह किया आता है। यह कर सवसकर प्राच्य राशि का उच्चीक निर्मेष वर्ग के करवाण के विश् किया आता है। यह सक्तु के अपना के विश्वास का व्यवस्थ है और इसका सम्मयन विवरण-विद्वान्त (Ibeary of Distribution) के अन्तर्गत किया बाता है।

हमने करा प्रत्येक समाज के समस पायी जाने वाली तीन केन्द्रीय या आघारमूत आंदिक समस्याओं ना उल्लेस विया है। क्या, कैंसे व विसके लिए—ये तीन समस्याएँ प्रत्येक अर्थस्यवस्या को हुत करनी होती हैं। सेकिन रिपडें बी० लिम्मे (Ruchard G Lipsey) ने तीन आर्थिक समस्याएँ यननायों हैं निनवा हन भी प्रत्येक अर्थस्यस्था को निवतनता होता है। ये समस्याएँ इस प्रवार है—

(4) सामर्तों का जयमोग कितनी कार्यकुरातता से किया जा रहा है—यह निरिचंत कर देने ने सिंग ने का उपयोग करके सिंग निर्माण का उपयोग करके सिंग निर्माण का उपयोग करके सिंग जिला है और वस्तुओं को वितरण किया करता से किया नाता, है यह जानता मी आवस्यक है कि सवा उपयोग आवस्य कि सामर्थ के अपने का उपयोग में कर कर का स्वाचित कर का स्वच्या के स्वच्या कर से हैं। स्वच्या के स्वच्या कर के स्वच्या के स्वच

इसी प्रकार क्युओं का निवारण उस रया में अकार्यकुष्यत अपना पटिया किसे का माना जायेगा जवकि ममान से विभिन्न व्यक्तियों के बीच इमका पुत्रविदरण करने से कम से कम एक स्पक्ति को अवस्य लाभ पहुँचे और साथ से अन्य किसी को हानि न उठानी पढ़ें। अद वस्तुओं का

ऐसा पुनर्वितरण समाज में वितरण की कार्यकुशनता को बढ़ाता है।

समान को लाभ पहुँचाने के लिए उत्पादन व विश्वपत्र की बकार्यकुण्यताओं को समान्य किया जाना चाहिए। कार्यकुण्यता के प्रकृत क्याग-वर्षपास्त्र (Welfare Economics) में झाते है और यह वर्षपास्त्र की वाणी जटिल पाला मानी नयी है।

यहाँ पर यह स्मरण रक्षना होगा कि उपर्युक्त चार समस्याएँ व्यय्टि वर्षवास्त्र (micro-economics) ने क्षेत्र में जाती हैं। आगे की दो समस्याएँ समस्य वर्षास्त्र (macro-economics)

के अन्तर्गन आती हैं।

ा अत्याग लावा है।

(5) बता देश के सामनों का पूर्ण उपनीय हो रहा है, अवसा स्वा उनमें से हुए सामन केशार पड़े हैं—मीरिस्त मामनों के बेदार पड़े रहते में समस्य मुनने में जरा अरपी सामती है, सिक्त समुनियति यह है मि विवरित व कर्ट विकरित दोनों प्रमार ने देशों में उत्पादक के पूर्ण सामन समू सामने हैं हैं पारण के प्रमार के पूर्ण सामन कर है मि उद्योग-प्रमान विकरित देशों में पहुनों भी मोम में मिरावट आ नाने से बच-कारताने बन्द ही वाले हैं विवरी और्योगिम अमिनों में केशारी केल नाती है। बही कारताने होते हैं, सिक्त मामने मामन क्षेत्र में से कारपी केल नाती है। बही कारताने होते हैं, सिक्त मामने माम माम पराय याने से लोगों में। बेकारी का सामना करना परवा है। इसके विपरीत अर्थ-विकरित या विकासीत कृषि-प्रमान देशों में पूर्णीय बच्च सहाय सामने के अमान में अप का पूरा उपयोग नहीं हो पान विवरी बेकारी की दशा पायो जाती है। मारव में बहुत कुछ इसी प्रमार से बेकारी की कारा में महान में महान की मानती है।

1930 को विरवस्थापी ज्ञापिक मन्दी काफी यम्भीर किरम की थी। लाई कोल्ड ने 1936 में प्रकाशित अपनी पुस्तक "General Theory of Employment, Interest and Money में अोगोपिक देशों में माल वी कमी से उत्यक्ष बेकारी का विश्लेषण व समायान प्रस्तुत करके आर्थिक

सिद्धान्त का क्षेत्र काफी विस्तृत कर दिया या।

भाषाय का पान काला है। सामनों के काल्युक रहने की समस्या का अध्ययन आयारार-वक्त के सिदान्त (Trade Cycle Theory) ने किया जाता है जो समस्य कर्मसास्त्र में आता है। इसका राष्ट्रीय जान के विस्तिपण से भी गहरा सम्बन्ध होता है।

(6) क्या सर्वत्र्यवस्था की वस्तुओं व सेवाओं को उत्पन्न करने की समता वह रही है मचवा

प्रपारिचर बनी हुई है—जह प्रका भी अल्यन महत्त्रपूर्ण है कि वर्षन्यवस्था की प्राप्त उत्पन्न करने की समता वह रही है बबना यणाहिकर बनी हुई है। उत्पादन-समता के बढ़ने पर ही अंतिन-करत यह सरदार है। धारवारकर देवों ने विताब ने बतने के वा विकास करके वापनी उत्पादन-समता ना काफी विरास कर तिबा है। यह आवरक है कि एक देव में उत्पादन-समता ना विकास नसस्या की वार्षिक एडि-र से व्यक्ति हो, कामा दुन-सहन का तिर केंचा मत्त्रे में किसा नसस्या की वार्षिक एडि-र से विवाद है कि एक देव की तापादन-समता दूगरे देव भी तुनना में की व्यादा हो वार्षिन। प्रचानका बढ़ार विवाद है कि एक देव की तापादन-समता दूगरे देव भी तुनना में की व्यादा हो वसी है पर अनार के प्रका वार्षिक किसा के विद्वारण (Theory of Economic Growth) के अन्तर्यंत बते हैं। बावबना वर्षेत्राहर के इस क्षेत्र का काफी बायपन किसा जा रहा है, दिखते दिकास के वार्षे में स्थापन किसा जा रहा है, दिखते दिकास के वार्षे में सभी काफी अनुसम्मान करने जी आवरकता का ती है है है।

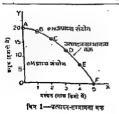
उत्पादन-सम्भावना वक की धारणा (Concept of Production Possibility Curve)

हमने करार वर्षस्पनस्था की बिन्न समस्याओं का उस्तेस्त किया है उन्हें उत्पादन-राज्यावना करू की सहायता से गमसाया जा सकता है। वेमुबल्सन ने उत्पादन-राज्यायना यक को उत्पादन-सम्मायना सीमा मा परिष (production-possibility inontier) का ना संदीप मे 'p-p frontier' कहा है। इसे वस्तु-रुप्तनारण यक (product transformation curve) भी पहते हैं। इन विक्रिय गामों की सर्विकटा आगे पनकर करने काम सम्यट डो जायती।

किसी भी वर्षस्थारको में एक दिये हुए समय में यम, पूरी, प्राकृतिक साथन य तकनीकी मान का एक गिरिश्त कथार होता है। भान भी विश्वे बन साथनों का सम्बोध केयल दो पदार्थ— मध्यत य बन्दुक—बनाने में किसा जाता है और इन दोनों बस्तुओं के उत्पादन भी निम्म सम्माननाएँ विस्तान हैं:

वैकल्पिक उत्पादन-सम्भावनाएँ

	वकाल्पक उत्पादन तन्नावनायु		
सम्भावनाएँ	मक्यन (लास किली में)	धन्द्रक (हजारों में)	
A	10	20	
В	1	18 .	
С	2	15	
D	3	11	
E	4	6	
F	5	0	



चार्युक सारणी की विकित सम्मावनाओं की संकान रेताविका । हारा दिसाया गया है :
क्षायोक्तर—विका । हारा दिसाया गया है :
क्षायोक्तर—विका । में ON अदा पर
करना व ON अदा पर बन्दुक की मामार्गे
दिसानामी गयी हैं। A, B, C, D, E अ F
बिक्त हारणी के अनुमार क्षायन व बन्दुक के
विकित्र संगोगों को सूचित करते हैं। इनकी
मिताने वाता कक उत्पादन-सम्मावना कक
कन्द्रकार्ग है। गार्थ कमत्य सम्मान क्षायन अपना के
उत्पादन में सबा दिये जाते हो F विन्दु प्राप्त
होता। इसी अपना स्वाप्त के
वार्यादन में सबा दिये जाते हो F विन्दु प्राप्त
होता। इसी अपना सम्मान के

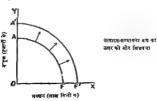
दोनो बस्तुओं के बिनिष्य संयोग A से F ने बीच में पाये जाते हैं। एक देश मुद्ध-काल में साम्मवत B व C बिन्दु पुनेपा ताकि वह वधिक बन्दूकें वयना अधिक मात्रा में युद्ध-सामग्री बना सके और शीर सामित्राला में D या E बिन्दु चुनेपा ताकि वह अधिक मनवन अववा नामित्रक उपमोग की शिषक वस्तुएँ उपादित कर सके। बत एक देश वपनी आवश्यकताओं के अनुमार हो उत्पादन करना चाहुगा।

सह समरण रखना होगा कि उत्पादन-सम्मानना वक एक अधिकतम की सम्मावना (maxumal possibility) को व्यक्त करवा है। इस्ता वर्ष यह है कि दी हुई उत्पादन-सम्मोक का उपयोग करने सामां के पूर्ण उपयोग की एक समावना दान वाला हो। वाला के प्रकार समावना कर वे हारा राग्य जान मानाओं के वो समीग उत्पान कर सकता है वे एक उत्पादन-सम्मानना वकर व हारा राग्य जान है। या तमेश जिल्हा के वो प्रकार के वो समीग उत्पान व का उत्पान (Ell use and clinicent) use) को उत्पाद कर है। वत एक उत्पान व का प्रकार सामारणावना आधिक सामावनी के पूर्ण उत्पान के सुर्ण उत्पान की समावना वाला है। विकार सामारणावना आधिक सामावन विकार की की सामावन विकार के निर्मा की सोग्य की सामावन विकार के निर्मा की सामावन विकार के निर्मा की सामावन विकार के निर्मा पढ़ी राज्य की सामावन विकार पहले वक्त के नीचे एक हमाग उत्पादन सम्मावना वक्त का वाला का सामावना वक्त का वाला है।

पित 1 में M बिन्दु बक के नीचे के माथ म स्थित है। इसका अये यह है कि नमाव अपने साधनी का पूर्ण उपयोग नहीं कर मा पहा है, बुध साधन बेकार पड़े हैं अथवा उनका पूर्ण कार्यकुशकाता के उपयोग नहीं हो रहा है। अबिन्दु पर पक्कन व बन्दुक दोनों की मानाएँ कम हैं। यह बिन्दु मून बिन्दु के जितना समीप होगा, वर्धव्यवस्था में साधनों की उतनी ही अधिक अकार्यकुशक्ता (mefficiency) प्रस्ट होगी अथवा साधन उतनी ही अधिक मात्रा म बेकार पढ़े होगी अपने सामा की बात प्रदान सम्बन्धा सक के समीप होगा, साधनों की उतनी ही अधिक कार्यकुशक्ता अपना साधनों के अधिक उपनोंग को स्थिति प्रस्ट होगी।

अत M जैसे विन्दु साथनो के कम अपना पटिया उपयोग को मूचित करते हैं। ऐसे देश का पहला काम यह होना चाहिए कि वह M से B बिन्दु अयवा कक के किसी अन्य बिन्दु की तरफ बढ़ें।

जिन में N बिन्दु वक से ऊपर की ओर दावीं तरफ स्वित है। यह एक ऐसा बिन्दु है जिसे फिलहात सावनों के अमान में प्राप्त नहीं किया जा तकता। सवाब बरने बारिक सायन वाकर अपना जारात की तकतीक में आवश्यक मुखार करके N जिन्दु पर पूर्व सकता है। अमरीका व आपान की देश अपने सावत व्हाकर एवं विज्ञान व तकतीक का उपयोग करने तथा उत्तारन की विधियों म गुधार करके न ने वस N जैसे बिन्दुओं को प्राप्त कर सके हैं, बस्कि वे उत्तरातर की विधियों म गुधार करके न ने वस N जैसे बिन्दुओं को प्राप्त कर सके हैं, बस्कि वे उत्तरातर की विधियों म गुधार करके न ने वस N जैसे बिन्दुओं को प्राप्त कर सके हैं, बस्कि वे उत्तरातर की विधियों में मुधार करके ने वस N जैसे बिन्दुओं को प्राप्त कर सके हैं, बस्कि वे उत्तरातर की विधार में हैं। यह स्वित की सकता है। यह स्विति निम्ह चिन्न में दर्शाची पार्यों हैं।



चित्र 2-उत्पादन-सम्मावना वक्र का क्षर की ओर जाता

उपर्युक्त वित्र में AF प्रारम्भिक उत्पादन-मन्भावना बक है। यदि (i) मभी माधनों की मात्रा बढा दी जाए तथा (ii) वैज्ञानिक आविष्कारों के कारण दिये हुए आधनों की उत्पादकता (productivity) में इदि हो जाय तो AF वक दाहिनी तरफ रिमककर A'F' जैनी स्थिति में था जायगा जहां मनत्रन व बन्द्रक दोनों का उत्पादन वढ जावेगा। यदि मधी मुधार केवन 'मक्यम के उत्पादन' में किये जाने तो केवल F विन्दू दायी ओर F' जैसी म्थित में आ जाना, लेकिन सहै-अंत OY पर A बिन्दु स्थापन् रहता । इस परिवर्तन की AF जैसे उत्पादन-माभावना वक सं सूचित किया जाता । इसी प्रकार यदि सभी सुधार 'बन्दुकों के उत्पादन' में किये जाने तो केवत सं भारत तथा तथा । इस जिलार बाद नमा गुणाः बहुना एका प्राचन । À पिल्हु करर को बोर A' बेसी स्विति से बहुन बाता, तेनित्र मिल्हु पहुले जेगी स्विति ॥ ही बना रहता। इस प्रकार की स्विति में में लेसे उत्पादन-सम्मावना वक से सृत्तित की जाता। अध्याम के निष् पाठक इन दोनों स्थितियों को सृत्तित करने वान वक AF व A'F बनावर देस सकते है।

अब हम विभिन्न माथिक यमस्याओं का उन्मेल उत्पादन-मन्मावना वश्र के माध्यम मे

(1) नित्र 1 मे A से B या C, D. E व F पर जाने की समस्या अर्थव्यवस्था के समक्ष प्रयम कंजीय समस्या—"क्या उत्पन्न किया जावेगा ?"—को सृष्टित करती है। विभिन्न सर्यास हो तस्त्रुवी ही अत्तरभ्यना मात्राक्षी को मुचित करते हैं जो समयों का कार्यकृतमा व पूर्ण उपयोग करते उत्तरप्र की जा सकती है। एक समात्र अपनी आवस्यकताओं के अनुसार ही बस्तुमी के समि का चुनाव करता है।

(2) चित्र 1 में M विन्दु साधनों के अकार्यकृत्तर अपयोग व मृद्ध नाधनों के येकार पहें

रहत की देशा को समित करना है (समस्या 4 व 51 ।

(3) दिन ! में № बिन्द् फिनहान अप्राप्य है, नैकिन यह शायिक विकास के द्वारा प्राप्त रिया जा सबता है तथा चित्र 2 में स्वयं बक ऊपर की और खिनक जाता है (समस्या 6)।

गमम्या (3) धर्यात् 'उत्पादन किमके लिए हो रहा है ?' का प्रत्यक्ष या सीचा उत्तर इत्यादन-सम्मादना वक मे मिलना आसान नहीं होता, लेकिन मान सीजिए साइनिमी व कारी मे सम्बन्धित दक्ष पर अधिक साटकिसो का बिस्ट् चुना समा है तो वह प्रवट करता है कि देश में भाय की असमानता विद्यमान है और भाग जनता के लिए शाहिकतीं का अधिक उत्पादन किया जा ग्हा है।

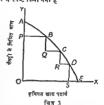
उत्पादन-सम्भावना बक की आकृति (Shape of the p-p Curve)

माधारणतया उत्सादन-सम्मावना बन्द मूर्ताबन्दु के नतोदर (concave from below) होना है। समुमल्पन ने दमका कारण बर्दमान (सापेख) सापत का नियम [law of increasing (relative) coss] बसलाया है। इमके पीछे भूमि यर मामु होने बामा 'हासमान प्रतिकर नियम (law of diminishing returns) पाया जाता है। हाजबान प्रतिकल नियम पर बिस्तृत पर्या सागे पनकर सम्बन्धित अध्याय में की जायगा। बहाँ पुर इतना बहुना ही पर्यान्त होगा कि एक मीमित भूमि के टुकरे पर थम व पूँजी की मात्राएँ बढ़ाने वर उत्पक्ति उत्परीतर कम भात्रा में बढ़

पाती है। जैंगे ध्रम व पूँजी नो दुमना करने पर कुल उत्तर्तात दुपुनी में कम होती है, आदि-आदि। मेमुअन्मन ने एक गरंप उदाहरण लेकर बर्डबान (भाषेक्ष) लागत के निवम को स्पष्ट किया है। मान सीजिए बन्तूक या किसी अन्य फैन्ट्री में निर्मित मान के उत्पादन में केवल श्रम का उपयोग होना है और मक्यन असवा किसी की अन्य कृषिकत साक्ष-यदाय के उत्पादन में श्रम के साय-गाय उपजाऊ भूमि की भी आवश्यकता होती है। इस निवस के दो तस्व इस प्रकार के

(1) दोनों उद्योगों में भूमि व धम विभिन्न अनुपातों (different proportions) में काम आते हैं। (2) दर्मात्रए यदि यम की मात्राणें बन्दूक-उद्योग का अन्य केतरों में निर्मात गान्त से इपिमत मूमि की और हस्तान्तरित की जाएँ तो ह्वासमान प्रतिकत्त का निषम मागू होगा जिससे वक की आकृति नतोदर हो जायेगी । यह निम्न चित्र में स्पष्ट किया गया है

त्योदस्ता का कारण (Reason for Concavity)—ानाम जिन ते में मिन्यु से प्रारम्भ कर जहां केवल किट्टी से निर्मित मास से ही समस्त स्था ना उपयोग हो रहा है। जब निर्मित मास के स्थान माम हो सहा है। त्या करते हुए में वर की तरफ किए माम हो निर्मित मास के रागत पा परिस्तंन क्रियत्य साल-बराव में होने लगा है। जुह से में निर्मित मास कथवा अप को माम हा रागक करने से में में क्षा मा रागक करने से में में माम कर रागव परिस्तंन का स्थान क्षा स्थान करता है। जुह से में मिन्य निर्मित मास कथवा अप को माम हा रागव करने से माम का रागव पर की माम का रागव पर से में केवल पर पर की माम का रागव पर से में केवल पर पर की माम का रागव पर से में केवल पर स्थान के माम का रागव स्थान के माम का रागव पर से में केवल पर स्थान का साल स्थान करता है।



7

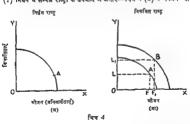
ही बढा, बयोकि पूमि को स्थिर मात्रा पर खन की अधिकाधिक मात्रा को लगाने से लाममान प्रतिपत्त ना मिलना स्वामादिक या। इसके बाद CR निर्मिन माल (=AP) का स्थाम करने से कृपिगत माल RD ही बढा, जो वहले से कम है। इस प्रकार यह कम आये चनता जायगा।

नहने का आसम यह है कि कैड़ी म निर्मित मात दी समान मात्रा का इतिगत लाव-पदार्थ में क्यान्तराप करने से उत्तरोत्तर कम मात्रा में कृषियत ज्ञाव-पदार्थ मिनता जाता है। हुनरे सहसे में, 'समान मात्रा में कृषियत बसुधा का उत्पादन बढ़ाने हैं लिए निर्मित मात्र का श्याग उत्तरोत्तर बढ़ाना पढ़ेगा। इसे ही बढ़मान (बागेश) नातत की स्थिति कहते हैं। '

#### उत्पादन-सम्भावना वक की धारणा के उपयोग

हम जनर श्वयद्ध कर चुके है कि उत्यावन-गम्भावना परिधि (p p frontier) सीमितता (scarcity) भी एक निश्चित परिमाणा प्रदान करती है। इनके विभिन्न आर्थिक समस्याएँ आसानी से समझ में आ जाती है। इनके कुछ उपयोग (applications) नीचे दिये जाते है

। । जा जाता हा इसके कुछ उपयोग (बा) प्रान्तियालाको पार राय पार । (1) निर्धन व सम्पन्न राष्ट्रों के उपभोग से अस्तर—वित्र 4 (अ) में निर्धन राष्ट्र अपने



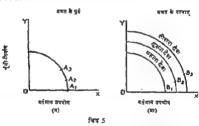
The Law of norresum (relative) costs nevalls when norder to get equal extra amount of one good sockey must scarrifice very increasing amounts of the other good. A mount of one other good and one of the other good and one of the contractive curvature of the production possibility frontier depicts the law of more and prefer shown by the fact that when we want more Tarm Goods, their (relative) cost rises in terms of sacrificed Manufactures—Samuelton, Economics, Eleventh edition, 1890 26

ź सावतो का अधिकांस मीय मोजन पेर समाता है और वह बहुत कम मात्रा में विलासिताओं का उपभोग कर पाता है। विकास के बाद नित्र 4 (बा) में यह A से B पर पता जाता है जिससे प्रकट होता है कि भोजन का उपमीग नम मात्रा में बढ़ा (FI) और विलागिताओं का अपेशाकृत अधिक माना में बढा (LL) । इस प्रकार आधिक विकास का उपयोग पर प्रभाव स्पट हो जाता है। आधिक विकास से विवासिताओं व आरामदेह पदार्थों का उपमीग मीजन व अन्य व्यक्तियायंताओं के उपमोग की तुलना में ज्यादा तेज गति से बढता है, जो नित्र 4 (मा) से श्यष्ट हो जाता है ।

(2) वर्तमान उपसोग और पूँबीगत बस्तुओं के बीच चुनाव-चित्र 5 (अ) के तीन राष्ट्र आधिक विनास के पत्र पर अवसर होते हैं। ता पर जो राष्ट्र है वह कुल भी नही बचाता (नेवल काम मं ली नयी मतीनों को ही बदार पाता है। ' A, पर वो राष्ट्र है वह कुछ उपमोग का स्थाग करता है और A, पर जो राष्ट्र है वह नयी मतीनों में काफी बिनियोग करता है और इसफे लिए

उसे वर्गमान उपमोग का काफी मात्रा में त्यान करना होता है।

आगे चलकर तीसरा देश दूमरे देश से काफी लागे निकल जाता है और पहला देश जहाँ का तही पड़ा रह जाता है। वीमरे देश के वास अधिक मधीने होने से वह दूसरे देश की तुलना मे दोनो प्रकार की वस्तएँ अधिक मात्रा में उत्पन्न कर पाता है। इस प्रकार बचत या पंजी-निर्माण का महत्त्व स्पष्ट हो जाता है। जो देश पुँजीवत माल पर अपने साधन लगाता है उसे वर्तमान क्यारोग में हो कमी करनी पढेगी. नेकिन आगे चलकर वह दोनो प्रकार की वस्तर अधिक भागा में जरपंत्र कर सकेता।



इसी प्रकार उत्पादन-सम्मानना बन्धें का उपयोग करके यह बिद्ध किया जा सकता है कि तकनीकी आविष्कारों का अपनीम करके एक देश ऊँचे उत्पादन-सम्मावना वकों पर जा सकता है और पूँजी लगाने से भी ज्यादा प्रमान बाविष्कारों व तकनीनी सुधारी का पहता है। यदि समी उत्पादन के सामनों में बृद्धि हो सके तो देश का आधिक विकास उस स्थिति की अपेसा ज्यादा होगा जबकि एक साधन स्थिर रहता है।

बदः उत्पादन-सम्मावना वक सीमितता की एक सुनिश्चित परिमाणा प्रस्तुत करता है और अर्थस्यवस्या की विभिन्न समस्याओं को समझाने में इसका महत्त्वपूर्ण योगदान माना गया है।

#### कोमत-प्रवासी अर्थ-पवरपा को केन्द्रीय समस्वाजों को किस प्रकार हस करती है ?

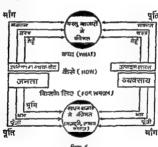
थानका विस्त के अधिकांत भागों में प्रीवादी अपना विजी तराम बाती अर्थव्यवस्था पापी जाती है जिनमें बाजार में मीब व पूर्ति की सितायों के द्वारा महत्वपूर्ण निर्णय निये जाते. हैं। सींग के बढ़ने पर बस्तुओं व क्षायनों की की मतें बढ़ जाती हैं और पूर्त के बढ़ने पर इनकी की मतें वर्षथ्यवस्था की जाधारंत्रत समस्याएँ

घट जाती हैं । कीमत-प्रवासी स्वचालित (automatic) होती है और सेमुअल्सन के अनुसार, मूल्य-प्रणाली समाज को एक प्रकार से सिम्बत देती है। जिस प्रकार 'एक गये का स्वामी उसे हाँकने के लिए किसी खाने की वस्तु का लातच देता है अवना बन्नी उसे पीटता है, उसी प्रकार कीमत-प्रणाली क्या, कैसे व किसके लिए का निर्णय कराने के लिए लाम-हानि के सावन का उपयोग करती है ।'

#### वस्त-बाजारों व साधन-बाजारों की परस्पर क्रिया

हम एक वित्र द्वारा यह स्पष्ट कर सकते हैं कि कीमत प्रवाली क्या, कैसे और किसके लिए के प्रश्नों को हल करने में कैसे मदद पहुँचाती है। चित्र में जनता तथा व्यावसायिक फर्में हो बार परस्पर सम्पन मे आते हैं-एक बार वस्तु का तथ-विक्रय करने के समय जब उपमाना उनमे निमिन्न प्रकार की वस्तुएँ खरीदते हैं बीर व्यवसायी उन्ह ये वस्तुएँ वेचते हैं। इसरी बार सींग उत्पादन के साधन वेचते हैं और व्यवसाधी उन साधनों को सरीटते हैं।

पहले सम्पन्न में वस्त-बाजारों (product markets) में मूल्य निर्धारित होते हैं और इसरे सम्पर्क में साधन-बाजारो (factor markets) में मजदूरी, रागान व स्थाल आदि निर्धारित होते हैं। प्रतिस्पर्धात्मक कीमत-प्रणासी मांच व पूर्ति का उपयोग करके तीन आगारभूत आर्थिक समस्याएँ हल करती है-



चित्र 6

उपर्युक्त बित्र ने उनरी माग में उपमोक्ता अपने रुपया-बोटी (rupee votes) से गेहूँ, बस्य व मकान की मौग वरते है जिसवा व्यावसायियों या कर्मों की उत्पादन लागत व पूर्ति के निर्णयों से मेल होता है जिससे 'क्या उत्पादित किया जाय' का निर्णय होता है। जित्र ने नियते साग में व्यवसायियों के द्वारा श्रम, भूमि व पूँची की माँग का इन साधनों की जनता ने द्वारा की जाने व्यवसाध्या क द्वारा व्यन, त्राम व पूना का मात्र को इन सामना का चनता व दे द्वारा की जाने माती पुति से मेल होता है निवसे सामनो की कीमते व्यक्ति मबदूरी, त्याना व व्याप गिर्धारित होने हैं। वर्षान् वस्तुर्ण किसे लिए उत्यादित हुई है, का निषम होता है। याधनो की तरीद मे ध्यावसायिक प्रतिपत्पर्ण (business competition) एवं बस्तुया को सबसे सरसा वचने ने प्रयास में यह तम होता है कि वस्तुर्ण केंग्ने उत्पादित होती हैं।

म यह तम हाता है। क पापुण करा जाताचा हत्या है। स्मरण रहे कि उपर्यक्त वित्र के सभी जय एक साथ जपनी प्रतिविधा (response) बतलान है। उपरी भाग का पद्मा (what) निचले साथ वे 'किनके लिए' (for whom) पर निभर करता है और निचले भाग का 'किसके लिए' ऊपरी बाद ने 'क्या' पर निभर न रता है। इसर गन्दों में

3

में पन प्रकाश टाला जायगा।

बढ़ की मजदूरी सकानों की भौग पर निर्मा करती है तो गेहें की माँग वहई को मजदूरी पर निसंद करता ह अयान एक तरफ नीचे का माग ऊपर के भाग पर निसंद करता है तो दसरी तरफ तिनरकरता है बनार प्राचन करता है। इससे बन्दु-बाजार व साधन-बाजार की एक्टवर का मारा नीचे के भाग पर निर्मार करता है। इससे बन्दु-बाजार व साधन-बाजार की एक्टवर आधितता क्यार हो जाती है और साथ में यह भी स्पप्ट हो जाता है कि ऊपर के भाग

में कीमत-प्रणानी वस्तुओं के भाव निर्धारित करती है और निचने भाग में यह साधनी में भाव निर्धारित करती है। इस प्रकार कीमत-प्रणाली विभिन्न बाजारों में परस्पर समन्वय (coordination) व सहयोग स्वापित करती है। कीमत-प्रवासी की ममिका पर अगले अध्याय में एक आधिक प्रवासी के कार्यों के सन्दर्भ

#### प्रश्न

आर्थिक समाज की मुलभूत समस्याओं का विवरण दीविए। कीमत प्रणाली इनके समापान 1. में किस प्रकार सहायता करती है ? (Jodhpur, B. A. Part 11, 1988)

एक अर्थव्यवस्था 'नया', 'कॅसे' व 'किसके लिए' जैसी केन्द्रीय समस्याओ की किस प्रकार हल करती है ? इसमे कीमत-प्रणाली का क्या योगदान होता है ? (Jodhpur, B A. Part II, 1989)

किसी अर्थव्यवस्था के उत्पादन सम्भावना वक्र के स्वरूप पर प्रकाश डालिए। बताइए कि यह वक आर्थिक जीवन के कुछ कुल तथ्यों की किस प्रकार व्याख्या करता है ?

(Raj., B A. Hons., 1981)

स्परंट शीजिए-(।) उत्पादनै मम्मावना बक्र ।

(Jodhpur, B. A. Part II, 1989) (11) अर्थव्यवस्था की प्रमुख केन्द्रीय समस्याएँ ।

(Jodhpur, B. A. Part II, Supple., 1988)

'बाहे प्रशासनिक या राजनैतिक प्रकृति कैसी भी हो, प्रत्येक समाच को पूछ मूलभूत 5 आर्थिक प्रश्तों का समाधान खोजना होता है। इस कथन की उपयुक्त उदाहरण देकर

समीक्षा की जिए । (Jodhpur, B. A. Part II. 1983)

## अर्थशास्त्र की प्रकृति व चेत्र (NATURE AND SCOPE OF ECONOMICS)

अयंशास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र के विवेचन में त्रिभित सम्बक्त प्राय अलग-अलग विषयों की चर्चा करते हुए पाय जाते हैं। कुछ लेखर इनके अन्तगृत आधिक समस्या के स्वरूप, उत्पातन-सम्भावना वक मन्तुमन व अगन्तुनन, व्यप्ति अर्वज्ञान्त्र व समस्टि अर्यज्ञान्त्र अर्यज्ञान्त्र वास्तिनिक सथा आरत्यपुस्तन, एव अथदास्त्र की विधिधा (आशमन व निगमन) तक का उत्सेल करते है। अस्य सिमक इनों में कुछ विषय ही वर्णन के लिए सामिन करने हैं। अब अर्थमान्य की प्रकृति व क्षेत्र के विवेचन में मामग्री की शस्त्र म कोई कठार वधन नहीं प्रतीन होता।

जै॰ एन॰ कीमा (J N Keynes) के अनुमार अवंशास्त्र के क्षेत्र में निम्न तीन बाती का

ममावेश किया जाना चाहिए--

(1) अवंशास्त्र की विषय नामग्री (Subject matter of Economics).

(2) अवंशास्त्र का स्वमान या प्रकृति (Nature of Economics), अयोन अवंशास्त्र विज्ञान है या क्ला अथवा दोनो.

(3) अर्थपास्त्र का अन्य विज्ञानी में भावन्य (Relation of Economics with other Sciences) i

आजकार नीमरी बान के स्थान पर अर्थशास्त्र की सीमाओ (Limitations of Economics) का विवेचन शामिल किया जाने लगा है। अब हम इन पर कमरा प्रकार अलते हैं

## अर्थशास्त्र की विषय-सामग्री

(Subject-Matter of Economics)

अर्थशास्त्र की विषय-सामग्री इसकी परिभाषा पर निमंद करती है। एडम रिमय व उसके समर्पनो में अनुसार अर्थशास्त्र नी निषय मामग्री धन है। अव उसम धन ने उत्पादन, निनमय व बिनरण आदि का नमावेश हिया जाता है। मार्शन व पीगू आदि न अर्थशास्त्र म भौतिक कल्याण पर अधिव जीर दिया। पीयू न मुद्दा ने माप-इण्ड पर बल दिया। आगे चलकर रीविन्स ने अर्थशास्त्र का सम्बन्ध चुनाव व निर्णय की प्रक्रिया से क्या। हमारी आवश्यकताएँ असीमित हैं, वेक्ति उनकी पूर्ति के साधन सीमित व वैकल्पिक उपयोग वाले हैं। ऐसी दहा से हमे चुनाव का मार्ग अपनाना पदता है। अत्येक किया का चुनाव का पहल ही अर्थशास्त्र ना विषय माना जाता है।

सर्वशास्त्र की विषय नामग्री स उपभोग, उत्पादन, विनिमय, वितरण व रापस्य का सक्षिप्त मरिसम देर की परम्परा रही है। उपमीय में आवश्यकताओं, मौम, उपमीक्ता के ध्यवहार आदि का वर्णन किया जाता है। उत्पादन में उत्पादन के साधनों, उत्पादन के नियमों व उत्पादन के सगठन आदि का वर्णन जाता है। विनिधय में वस्तुओं व सेवाओं ने ऋष विऋष, वाजार, मुद्रा, वैकिंग आदि का अध्ययन किया जाता है। वितरण में उत्पादन के साधनों में राष्ट्रीय आय के जितरण की पर्ची होती है और लगान, मजदूरी, व्याज व साम ने निद्धान्त आने हैं। बाजनत सरकार ने द्वारा आर्थिय जीवन में हस्त रेंग के कारण इसका योगदान भी काफी बढ़ गया है जिससे अथंगास्त्र ना एक पांचवां माग-सार्वजनिक विता-उमर वर मामने आया है जिसमे मरनारी राजस्य, व्यय व ऋण-सम्बन्धी त्रियाओं का विवेचन निया जाता है। नियोजन के कारण सार्वजनित जिल्ला महत्त्व और वढ़ गया है स्पोकि सार्वजनिक विनियोग व सार्वजनिक परिव्यय के माध्यम से आधिक विकास

पर अधिक वल दिया जाने सना है।

12

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है आधुनिक बर्वभारती। अर्थशास्त्र की विषय-सामग्री की एक नये डग से प्रस्तुत करने नये हैं.. के इनक अन्तर्भत इनक दे भागों (1) व्याप्ट अर्थमान्य (Micro-económics) व (n) समस्त्र अर्थनास्य (Macro-economics) का वर्णन सरने हैं। दमने आगे चलकर इनका विस्तृत विवेचन एक पुदक अध्याय में किया है। यहाँ प्रमुग आने प कारण इनका स्पष्ट परिचय देना ही पर्याप्त होगा ।

() व्यक्ति संदेश राज्य विकास कार्य होता । () व्यक्ति व्यक्तिस्य क्षेत्रीस्य को कीमत-विद्वान्त भी कहा बाता है। इसमें उपमीक्ता, पर्भ व व्यक्तिता उदोगों (अँसे पीनो उदोय, इस्तात उदोग आदि) के आधिक व्यवहार का अव्ययन किया जाता है। ये इकादमां खोटी आधिक इकाहमाँ मानो बाती है। व्यक्ति अर्थनागर में चस्तुना थी कीवतो के निर्वारण व साधनों की कीवतों के निर्वारण पर प्रकार जाना जाता है। इसमें दिय हुए

आर्थिक साधनों के आबटन का अध्ययन किया जाता है।

(ii) सर्पाट्ट अर्थशास्त्र का सम्बन्ध सम्प्रणं अर्थव्यवस्था की गतिर्विध से हाता है, जैंगे, राष्ट्रीय आव. रोजगार, सामान्य कोमत-स्तर, वक्त, विनियान, आदि । इस्त अन्तरंत आर्थिक विकास व आर्थिक उतार-चढ़ाव वैसे उपयोगी विशय आतं है। निशोजन के गुग में समीप्टगत सम-राशियों (macro-variables) का शहरद काफी वह बया है। लॉर्ड कीन्य ने अपने रोजगार-सिद्धान्त के माध्यम ॥ समस्टि वर्षशास्त्र का महस्त्र काफी वटा दिया है।

थतः अर्थशास्त्र की विषय-सामग्री में पहले उपमोग, उत्पादन, विशिमय, वितरण व राजस्व का बर्णन किया जाता या, नेकिन आधुनिक अवंशान्त्री व्यप्टि अवंशास्त्र व समस्टि अवंशास्त्र के

वर्गीकरण व विदेचन पर और देने लगे है।

#### 2. अयंशास्त्र की प्रकृति (Nature of Economics)

अर्थगास्त्र की प्रकृति (nature) में हम इस बात का अध्ययन करते हैं कि (1) अर्थगास्त्र विज्ञान है अयवा कला, (2) वह वास्तविक विज्ञान (positive science) है अयवा बादर्शीसक दितान (normative science) । इनका निवंचन नीचे किया जाता है।

#### अयंशास्त्र विज्ञान है अयदा कला

वया अर्थशास्त्र एक विज्ञान है ?

विज्ञान का अर्थ है ऋमनद या व्यवस्थित ज्ञान (systematized knowledge) । इसमे भारण तथा परिचाम का अध्ययन करके विकित तत्वों मे पारस्परिक सम्बन्ध स्थापित विशे जाते है। उन्हें नियम या गिढान्व (principles or theories) कहते है। विज्ञान में प्रयोग भी किय जाते हैं।

अवैशास्त्र एक विज्ञान है क्योंकि इसमें विभिन्न प्रकार के निवस पावे आहे हैं जैसे. सौच का नियम. उत्पत्ति के नियम, मृत्य-सिद्धान्त आदि । माँग के नियम मे, बन्य बातों के समान रहने पर, बम्न की बीमत व मांग की मात्रा में सम्बन्ध बदनाया जाता है। हम आगे के जान्यायों में यह बतलायें। कि वर्षशास्त्र में नियमों की रचना के लिए किस श्रकार से नियमत-विधि या तक-विधि (deductive method) व बागमन-विधि या तथ्य-विधि (inductive method) का प्रयोग किया गया है। यहीं पर इतना ही कहना पर्याप्त होना कि जिस प्रकार अन्य प्राकृतिक विज्ञानों में विभिन्न विधियों का उपयोग किया जाता है उसी प्रवार अर्थनास्त्र में मी इनका उपयोग किया जाता है। जहाँ तक प्रयोगों का प्रश्न है, प्राकृतिक विज्ञानों में नियन्त्रित प्रयोग करना मुगम होता है, विकिन अर्थशास्त्र में बाजारों के माध्यम से कुछ क्षीमा तक प्रयोग किये जा गकते हैं। वापिक अगत में नियन्त्रित प्रयोग करना कठिन होता है। फिर भी मान्यिकीय पड़ित (statistica) method) का उपयोग करके आधिक ज्ञान में काफी बृद्धि की गयी है और भविष्य में इसका रोड थौर भी स्थापक हो सकेगा।

13

अर्थशास्त्र को विज्ञान म मानने वालों के तक - कुछ व्यक्ति अवशास्त्र के विज्ञान होने में

सन्देह प्रस्ट नरने हैं। वे इम सम्बन्ध में निम्न तहें देते हे जो सही नहीं माने जा सत्ते

(!) अनंशास्त्र में निवासों को अनिदिवतता—अपंशास्त्र के निवास भारतिक निवासों को मंति निव्यत्त नहीं होन है। व खास्त्र नी वैज्ञानिकता में सन्देह करने वालों का नहना है कि अवंतास्त्र के निवास उतने पहीं नहीं हैं। स्वा मार्चल ने निवास उत्तर पहीं नहीं हैं। स्वा मार्चल ने निवास हों हों हैं। स्वा मार्चल ने निवास हों में हों नी तुनना प्रवासिक के क्षार (Law of gravitation) में न करने ज्ञार-मार के निवास (Law soft udos) से नी है जो कम निविचत होते हैं। अपीत समुद्र म तुफान, वर्षी आदि से ज्ञार-मार के निवास के स्वास के स्वस के स्वास के स

अभेशास्त्र ने नियमों में कम निश्चित्तता का कारण यह बतताया गया है कि इनका सन्देन्य मानवीय आचरण से होता है जो बहुत अनिश्चित व परिवर्तनसीत होता है। इसमें नियन्तित प्रयाग नहीं हो सकते। इसम मुद्दा का माण्डपक प्रयक्त होता है जो स्वयं अस्पिर प्राता है

क्योंकि स्वय मुद्रा का मूल्य बदलता रहता है, बादि ।

अवधारन के नियम बैजानिन विभिन्नों का उपयोग न रहे नगाये गय हैं इशीतिए उनकी वैज्ञानिकता में सन्देह नहीं निया जाना चाहिए। फिर वे अकृतिन विज्ञानों के नियमों स चाहे रूम निश्चित हो, तरिन जन्म सामाजिक विज्ञानों ने नियमों से तो अधिक शही व निश्चित होते हैं।

नहीं तक नियमां के पीजे 'अन्य बातों ये वर्षास्वर' मानने का प्रका है, एया तो सभी विज्ञानों में किया जाता है। इपिनए यह कोई दाब नहीं है। प्रोकेनर रीतिका तो अर्थतारक के नियमों ने पीजे पायी जाने मानी मान्यताओं (उक्कामाध्यक्त) को दक्ता सारी मानते हैं कि उन्हें अर्पज्ञास्त्र के खुद्ध नियमों, जेंसे सीमान्त उपयोगिका ह्यांच नियम, उपरित्त ह्याय नियम आर्थि की

सत्यता में सन्देह करने वा कोई वारण प्रतीत नहीं होता है।

(2) अर्थनाहित्रमों से परस्यर महोस्य — अर्थनाशियों में आपर अप नाफी मतमेद को देखकर भी अर्थनाहत्र को विज्ञान कहुने म तक्षीण किया बचा है। वर्नाई धाँने एक बार वहा या कि सिंद दुनिया ने अंताहित्यों को एक छान बंदा दिया जाता हो के जी गिजी पर निर्णाण पर नहीं पहुँच मनेते। इसके उत्तर से यह यहा जा तक्षत्र है कि जारिक नीति-मदस्यों विराम में सिंगल अर्थमानियों से आर्थालिक पंदिनों लिए किया का निर्माण कर्म मतिया गया जाना स्वामानिक पंदिनों लिए किया के निर्माण क्षत्र में सिंगल क्षत्र के निर्माण क्षत्र मानामित है। यदि कियी जारिक विचय पर विद्युद मैद्यानिक घीटनों में विकास क्षत्र किया तथा तो सम्भाव सर्वोद का पान क्षत्र मही जारिक विचय पर विद्युद मैद्यानिक घीटनों में विकास क्षत्र किया तथा तो सम्भाव सर्वोद वह जाते है। यह बात बाताबिक अर्थनाहत्र के व्यवस्था कर्म क्षत्र क्षत्र मानामित क्षत्र क्षत्र प्रतामित क्षत्र क्षत्र मानामित क्षत्र क्षत्र क्षत्र मानामित क्षत्र क्षत्र मानामित क्षत्र क्षत्र मानामित क्षत्र क्षत्

(3) भारते अनुमान समाने में कठिनाई —व्यवेशास्त्र में मानी पटनाओं ने बारे म अनुमान नहीं समाने या साम अनुमान नहीं समाने में कठिनाई —व्यवेशास्त्र में मानी पटनाओं ने बारे म अनुमान नहीं समाने जा सकते और विद समाव भी जान है ता ताही नहीं निकत्तते । इसान व्यवेशास्त्र मा विकास है। पिछते नवीं म सस्वासम्य वर्षभास्त्र (quantitative economics) वा कर्षात्र तेत्र कि निकास है जोरे वर्षात्रिक मांउनी (economic models) वा उपयोग करन समा है। इसते वर्षक्रमान्त्री की वनुमान समाने की समता बढी

है। बाशा है इसमें वाने और भी वृद्धि होगी।

हैरारी सी॰ वालिस का मत है कि बसंज्ञास्त्र एक विज्ञान तो है, लेकिन यह कम निश्चित विज्ञान (less exact sections) है। वसंज्ञास्त्रियों नो कई मकार की भाषामाँ का सामजा करना पढता है किसे मेरिक विज्ञान मुक्त हाता है। इन बाणाओं के कारण ही हमारे मान में बहुता अनिश्चित मा आती है और हमारी मिक्यनाची भी व्यवस्थित को जाती है। आधिक जीवन की वास्तविकता को निर्देश हमारी मिक्यनाची भी व्यवस्थित के निर्देश होता है। "पहले अपने तथा व्यवस्थित के वास्तविकता को निर्देश हमारी के विज्ञास के वास्तविकता की निर्देश होता है। "पहले अपने तथा व्यवस्थित मेरिक हमारी हमारी के वास्तविकता किस कर की वास्तविकता की वास्तविकता करने के स्थान की वास्तविकता करने की वास्तविकता वास्तविकता वास्तविकता वास्तविकता वास्तविकता वास्तविकता की वास्तविकता वास्तविकता की वास्तविकता वास्तविकता वास्तविकता की वास्तविकता की वास्तविकता वास्तविकता की वास्तविकता करना वास्तविकता की वास्तविकता की वास्तविकता की वास्तविकता की वास्तविकता करना वास्तविकता की वास्तविकता की वास्तविकता की वास्तविकता करना वास्तविकता की वास्तविकता क

14 में कुछ भी निश्चित नहीं है, कुछ मी सम्मव हो तकता है और प्रत्येक चीत दूसरी घीज पर आश्रित होनी है (in economics nothing is certain, anything is possible and everything depends on everything else) । ब बंद्यानची को प्राय यह नमझने में कटिनाई होती है कि अर्थशास्त्र में क्या हो रहा है। इन वाधाओं के वावजद अर्थशास्त्री प्रगति कर रहे है। कीन्स व उसके बाद के कई अर्थशास्त्रियों ने आधिक मन्दी को दुर करने के सम्बन्ध में महत्त्वपूर्ण सिद्धान्ती का प्रतिपादन किया है एवं बन्य क्षेत्रों में भी प्रगति की गयी है।

उपर्यक्त विवेचन में यह भार निकलता है कि हमें अर्थशास्त्र की विज्ञान स्वीकार करने में कोई कठिनाई नहीं होती चाहिए। गणित व सारियनी ने प्रयाग में अंगारण की वैज्ञानियना में निरन्तर निवार आता जा रहा है। फिर मी अवैद्यास्त्र के सामाजिक विज्ञात होने के बारण कुछ कठिनाइयां तो रहेशी हो । सैटान्तिक अर्थशास्त्र के स्नर को और भी ऊंगा उठारर अर्थशास्त्र की अधिक बैजानिकता प्रदान की जा सकती है। आजकन गणिन के बदने हम प्रदोग में चिद्र जाने से कार सोगों को ऐगा सबने नगा है कि अवसारव जहाँ विज्ञान गरीखा नवता है वहाँ यह अर्थगास्त्र नहीं है और जहां अर्थशास्त्र है वहाँ पर यह विज्ञान सरीसा नहीं है। लेकिन सच यह है कि बैजानिक विधियों का प्रयोग करके आधिक जीवन में कई विन्दुओं पर गार्थ लया। परिणामी है । के डीच मन्यन्थों की स्थापना कर सकते के बारण अर्थनास्त्र गा अपना बिहान मैदार हो गया है और गणित के बदते हुए प्रयोग से यह विज्ञान दिनोदिन अधिक प्रशति करना जा रहा है।

अर्थगास्त्र एक वास्तविक और आदर्शात्मक विज्ञान के रूप मेः

बाम्नदिक विज्ञान में 'बमा है' (what is) का अध्ययन किया जाता है और आदर्शासक विज्ञान में 'क्या होना चाहिए' (what ought to be) वा अध्ययन किया जाता है। वास्तविक विज्ञान का सम्बन्ध वास्तविक स्थिति से होना है, उदिक आदर्शतमा, विहास का सम्बन्ध आदर्श से होता है। 'व दास्तविक जिजान के रूप में अर्थशास्त्र में गारण तथा परिणास (cause and effect) में परस्पर सम्बन्ध स्थापित किये जाते हैं। 'बास्तविक विज्ञान' के लिए 'यथार्थवादी विज्ञान' शब्द मी प्रयक्त किया जाता है। अर्थशास्त्री तर्क-विधि व तस्य-विधि का उपयोग सरके हिम आर्थिक ज्ञान का निर्माण करता है वह इसका बास्तविक विज्ञान होता है । रिचर्ड जी० निप्पे के अनुसार, 'बास्तविक कथनी का सम्बन्ध 'नयक है, बया या अथवा क्या होगा' से होता है (positive statements are concerned with what is, was or will be) I saw and है कि धारतिक कथनों का सम्बन्ध वर्तमान, भूत व सर्विष्य सभी प्रकार की अविधियों से हो सकता है। ज्यादातर पुस्तको में बास्तविक कथनो के वर्तमान पक्ष को ही लिया जाता है. लेकिन इन्हें भत व मंत्रिया के सन्दर्भ में भी कार्य-कारण सम्बन्ध स्थापित करते समग्र लिया जा सकता है। जैमें यह कथन भी एक वास्तविक कथन ही है कि सूतकाल में मारत में मृत्य-दर आधिक कोरे के कारण जरगान्या की वार्षिक बृद्धि-दर तीची रही भी । १गी प्रवार हम वह सकते है कि ग्रीड मिवटप में मत्य-दर की गिरावट जारी रही और जन्म-दर यथास्विर बनी रही तो जनमध्या की बार्षिक दृद्धि-दर केंबी वनी रह सबती है। यह भी वास्तविक कथन का ही रूप है, हालांकि इसका सम्बन्ध भविष्य से निया गया है । वास्तविक कथन भरन और जटिल दोनों ही किस्म के ही सकते हैं। अतः ये विद्रशेषणात्मक होते हैं। जैसे भारत में देरीजगारी को समस्या को लीजिए।

Henry C. Wallich. 'Is Economics a Science T', Samuelson (ed.), Reading: In

Economics. े बास्तविक व आदर्शात्मक कननो (positive and normative statements) के नवीन विवेधन के लिए true, Richard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 5th ed., 1979, 4-7.

<sup>. .</sup> a positive science may be defined as a body of systematized knowledge concernire what is-a normative or regulative science as a body of systematized knowledge relating to criteria of what ought to be, and concerned therefore with the ideal as distinguished from the actual, -J. N. Keynes, The Scope and Method of Political Economy, 4th ed., 1955, 34-35.

अर्थनास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र १६

इसने कारणों को जीन करना वास्तिवन विज्ञान में बाता है। अर्थश्वास्त्री विभिन्न तथ्यों (अन सब्या की वार्षिक हुद्धि, श्रम प्रिक्त को वार्षिक श्रद्धि, जनसङ्ग्रा वा आयु ने अनुसार वितरण, अर्थिकन साथनों के उपयोग नी दमा, जनसङ्ग्रा का व्यवसायिक वितरण, श्रिश्म का प्रसार आदि) एव कई प्रकार के तनों वा उपयोग करने वेरोजनारी नी सनस्था के न्वस्प को राप्य करता है। इसी प्रनार युद्ध-स्कीत, निर्मत्ता, आर्थिक असमानता, भुगतान असन्तुमन आदि का सद्धानिक विस्नेपण किया जा मक्ता है। अज वास्तिवन विज्ञान के क्षां कर्णश्वास्त्र का कार्य समस्याओं के कारणों का पता पता स्वास्त्र और उत्तरा विस्तेषण वरना होता है।

यदि सैद्धान्तिक निष्कपौ ने बारे मे नोई मतभेद उत्पन्न हो जाये तो तथ्यो (facts) का

उपयोग करके उन्हें दूर करना सम्भव होता है।

निर्णय एक मुख्य सम्बन्धी नियम (प्रधीप प्रधानक में व बुरे का निर्णय करता है। भने व बुरे का मिण्य एक मुख्य सम्बन्धी नियम (प्रधीप judgment) बहुताता है। इस अकार के निर्णय पर स्थितिक, साहकतिक पातिक व निर्णय पर स्थानिक, साहकतिक पातिक व निर्णय करता है। निर्मय स्थानिक में भने व बुरे के सम्बन्ध में विनिय्न प्रकार के बिचार हो सकते हैं और प्राव होते भी है। अद्वातिक क्षपती के सम्बन्ध में पाये जाने वाले सम्बन्ध ने साहकता कि स्थान में अपने अधिक स्थानिक हुए जानते हैं। इसमें पीढ़े लोगों की धार्मिक भावताओं का प्रदान मो बच्च के अधिकत्य हिन्दू हुए जानते हैं। इसमें पीढ़े लोगों की धार्मिक भावताओं पर आधारित होता है। इसम मतभेदों की ज्यादा मुजाइस होती है और उनकी मिटाना भी बहुत करित होता है। इसम मतभेदों की ज्यादा मुजाइस होती है और उनकी मिटाना भी बहुत करित होता है।

से सुनारे देश म 'श्वा होना चाहिए को तेकर विभिन्न आधिक प्रश्नो पर मतभेद प्रकट िस्ये वर्षे हैं जैसे भारत में कुछ व्यक्तियों ने अनुमार, समाजवाद स्वाधित दिवा जाना चाहिए तथा हुछ है के अनुसार देश में 'श्वीवाद' की तरफ के जाया जाना चाहिए। चुछ दिवारकों ने अनुसार भारत में सरस्वदेश होनी चाहिए तथा दुछ के अनुसार महोद होनी चाहिए हैं हिन सुने के अनुसार महोद होनी चाहिए। इसविष्य क्या होना चाहिए क्रेस दुख के अनुसार महोद होनी चाहिए ने विश्व होना चाहिए क्रेस दुख महोद होनी चाहिए अस होना चाहिए क्रेस दुख महोद होना चाहिए ने निक्य हुआ मुख्य सवस्थी निर्माण क्या होना चाहिए क्रेस हुआ महोद होना चाहिए क्रेस हुआ महोद होना चाहिए क्या महोद होना चाहिए क्या महोद होना चाहिए क्या महोद होना चाहिए क्या हुआ महोद होना चाहिए क्या महाने क्या महिए क्या महिए क्या महिए क्या महिए क्या महिए क्या महिए क्या होना चाहिए क्या महिए क्या

यहाँ यह स्तर्ट हो जाना चाहिए कि बास्तरिक अर्पवास्त्र व आदमारान अर्पमास्त्र के आधार भिन्न भिन्न होन कहन इनमे एक के हुनरे पर नहीं जा सकते। उदाहरण के लिए, पीन्चव का सद्वातिक पित्ररेगक परो ते तहि यह निराप निकरे नि आरत ये आधित शरिकोण से सी-क्षेत्र पुरिवर्ट होते भी साम्हानित परण्याओं व धार्मिक भावनाओं का विषय होने से हसे देश से

आसानी स समाय नहीं मिलेगा।

बा सदस्य चीक जाना चाहिए। और उस क्षेप म मचस हो न दावा भी को 'यह होना चाहिए। मास का मत है ि जल आदारिम करों (hornvince statements) भी जोच बास्तरिक अपेदाारक मा मत है ि जल आदारिम करों (hornvince statements) भी जोच बास्तरिक अपेदाारक में मरनी चाहिए। जैसे उपयक्ति उदाहरण म 'यो यथ के अपेदाारक' (cconomics of cow-श्रीआप्रीर्भ) का निर्माण निया जाता चाहिए। उसे इत अप्रकेष चूर्ति वर अपुरु प्रमाय परेगा, अपुरु माश्री में पहुन सामा में बायों के होने से देश में पूत्र की पूर्ति वर अपुरु प्रमाय परेगा, अपुरु माश्रा में पास-वारे आदि की मौग होगी, उत्यादि। हो सकता है कि सैद्धानिक विशेष से समिदों की सत्तर्क तांग उस विषय के अपेवारक को ज्यादा समझने व स्थीकार करते तमें और माभोदों की ताई भी कम हो जाग। इसके बनावा बीर कोई हुस्य विनय या उपाय नहीं है। अस वास्त्रीक अपेशास्त्र में समम्या का 'निदान' विशा बादता है वा अपने आप में एक अस्तर्ग महत्त्वक कार्य होता है। हमें जान की शीमा (frontier of howoldege) की निरम्य जाने बसोने जाना माइस निये दिना ही उताह हुन से साम्यन्य में किसी बिविष्क समस्या के सेद्वानिक वरने समें मंत्रदेश निये दिना ही उताह हुन से साम्यन्य में किसी बिविष्क समस्या के स्वानिक नियो वरने समित मतेदे हैं अपीद ने पास्तिक नियान की सीधी पर देव दिना हो अस्तराक्त नियान के मनियर में मनिय भीदे हैं साहिए स्तानिक स्वानिक की सीधा (परिकार के दिन हो सामानिक समस्य के मितर की स्वानिक सम्पत्र के मिन्स के स्वानिक सम्पत्र के मिन्स के स्वानिक सम्पत्र के मिन्स के सम्पत्र के मिन्स के स्वानिक सम्पत्र के मिन्स के समित के स्वानिक सम्पत्र की स्वानिक सम्पत्र के स्वनिक सम्पत्र के स्वानिक सम्पत्र के स्वानिक सम्पत्र का सामिक सामित्र सामानिक सम्पत्र के स्वानिक सम्पत्र के स्वानिक सम्पत्र के स्वानिक सम्पत्र का सामित्र सामानिक सामित्र सामानिक साम

वर्षसारव की प्रशति व सेव

16 राजनीतिक, पार्मिक बादि क्षेत्रों में सम्बन्धित) के कारण करते है । लेकिन उचित तो यह होगा कि पहले पर्याप्त मात्र। में सैद्धान्तिक पहल पर विस्तार से विचार कर निया जाय ताकि 'क्या होना चाहिए' के सम्बन्ध में गम्मवत अधिक सही दिष्टकोण अपनाया जा सके । उसका अप यह नहीं है कि लोग अगरी धार्मिक, मान्कृदिक, प्राचीन, मामाजिक य राजनीतिक मान्यताओं को राष्ट्र है। लेकिन नीति-सम्बन्धी नियंशो पर पहुँचने से पूर्व उन्हें विभिन्न मान्यनाओं से निकलने वान विभिन्न परिणामी को अध्ययन जवन्य कर सेवा चाहिए। इससे मतभेट का दायरा भी सम्भवतः कम हो जायगा ।

सर्वशास्त्र को एकमात्र वास्तविक विज्ञान बनाने के पक्ष में तर्क

प्राचीन (classical) वर्षमारधी और रोजिन वर्षमास्य को वास्तविक विज्ञान मानते हैं। पराने अर्थमारियम् में एव० दलमू० मीनियर और कैरनीज अर्थमास्त्र को बाग्तविक विज्ञान मानते थे । गीनियर के मनानुगार, 'राजनीतिक वर्षमास्त्री के वैज्ञानिक निष्कर्ष भाई जितने सही हों. फिर भी वे उसको जरा भी मनाह देने का अधिकार नहीं देने । करनीय का भी तहना सा कि 'राजनीतिक प्रयंध्यवस्या प्रतियोगी गामाजिक कार्यप्रमा के वीच तटस्य रहती है।"

रोबिन्स का बड मत है कि अवैभारत साच्यों के बीच बटरच रहता है (economics is neutral between ends) । अर्थमास्त्र मृत्य-गम्बन्धी अन्तिम निणवों की गरवना का फंसपा नहीं कर सकता । अर्थमास्त्र और नीति-सास्त्र में बेद करते हुए रोक्निम ने एक स्थान पर कहा है कि '<del>द्रप्री</del>त्यवश इन दोनो ब्रध्ययनो को पाम-पास रचने के अतिरिक्त इनसे और कोई क्षांकिक सम्बन्ध या मेल वैठाना गुरुमय प्रतीत नही होता । अवंशास्त्र निस्त्रित तथ्यों से सम्बन्ध रसता है. जबकि श्रीतिसास्त्र मन्याकनो व दायित्वों से। आँच के दोनो क्षेत्र वार्तानाय केएक वरावल पर नहीं है ।'व

क्रांतास्य को बास्तविक विज्ञान के रूप में ही रुपने के पक्ष में निम्न तर्र दिये परे हैं—

 अर्थज्ञास्य का विज्ञान के रूप में विकास करने के लिए—-वास्तविक विज्ञात में कारण-परिणाम सम्बन्ध स्थापित किया जाता है। यह बहुत कुछ तक पर आधारित होना है। अत: विज्ञात के रूप में अवैद्यारण का तेजी से विकास करते, के लिए इसे बास्तविक विज्ञान तक सीमित रमना उचित बतुलाया गया है।

(2) श्रम-विमानन का तर्क-पट वटा नया है कि बर्पशास्त्री को बास्त्रविक विज्ञान तक ही अपने आपको सीमित रखना चाहिए और मले-बुरे का निर्मय राजनीतिज्ञ, नीतिसास्त्री या स्वयं व्यक्तियो पर ही छोट देना चाहिए। ऐसे श्रम-विमानन से दोनों कार्यों में अधिक दक्षता आ सकेगी। अर्थशास्त्री को दोनों प्रकार के कार्य करने के प्रयत्न में काफी कठिनाई का शामना

करना पडेगा।

(3) आदशों के निर्धारण में बटिसता—रोबिन्स का मत है कि आदगों का निर्धारण बहत कटिन होता है। इनके सम्बन्ध में काफी मतबेद पाया जाता है। अने-बुरे के सम्बन्ध में सोगों की भारणाएँ भिन्न-भिन्न होती है। बान लीबिए, क्टिव के चार-पीन बहान व्यक्तियों की एक समिति बना दी जाये और उसे पूँजीवाद के भौजित्य पर मत प्रकट करने के लिए वहा जाय तो सम्मवतः एक मत से कोई निर्णय नहीं हो सकेया । अत: रोबिन्स का यत है कि अयंशास्त्री भले-बुरे के निर्णय में पडकर सपने मूख्य काम को भी ठीक से नहीं कर पायेगा।

(4) भ्रम उत्पन्न होने की सम्नावना--यदि एक ही अवश्वास्त्री सैद्रान्तिक विवेचन करता है और वही भने-वरे का निर्णय करता है तो उसकी बातों से जनसाधारण में प्रम पैसने की

<sup>1</sup> Political Economy stands neutral between competing social schemes,"-Caimer, quoted in J. K. Mehta, Saufies in Advanced Economic Theory, 319.

<sup>\* \*</sup>Unfortunately it does not seem logically possible to associate the two studies in any form but mere justaposition. Economics deals with ascertainable facts; ethics with valuations and obligations. The two fields of enquiry are not on the same plane of discourse. - L. Robbins, An Erroy on the Hastite and Significance of Economic Science, 148.

सम्भावना वह जायेगी। लोग उसके सैद्धान्तक निष्करों को उसके आदर्शासक निष्य सात सें। स्वय उस अर्थशास्त्री ने निए भी अपना प्रथम कार्य सफ्टतापूर्वक करना गटिन हो जायेगा। यह भी सम्भव है कि यह अर्थशास्त्री अपनी समस्य व नापस्यत ने अनुसार ही सैद्धान्तिक विवेचन को मोड देने लग प्राय। इसस बास्त्रविक विज्ञान नी सरवा को देन पहुँचेगी। इसलिए अर्थशास्त्र को बास्त्रविक विज्ञान तर सीमित रमने पर ही बस दिया गया है।

अर्थशास्त्र को आदर्भात्मक विज्ञान भी होना चाहिए पक्ष मे तर्क

हैंगन व हाँहूं अवंजानन को आदर्शात्मन विज्ञान वनाने ने पक्ष म रहे हैं। प्रोक्षेतर के ने सहात ने अनुसार भी अवंजाहन एन जारदात्मिक विज्ञान (normative science) है, स्पोक्षित उपहोंने अवंजाहन को अवंजाहन एन जारदात्मिक विज्ञान (हिंदि होते के उपहोंने के अवंजाहन के अवंजाहन के प्राचित्त के उपहोंने अवंजाहन के अवंजाहन के उपहोंने के उपहांच के अवंजाहन के उपहोंने के उपहोंने के उपहोंने के उपहोंने के उपहोंने के उपहोंने के अवंजाहन के

ेणो लोग आदर्शात्मक विज्ञान ने इप में अर्थशास्त्र को देखना चाहते हैं, उनके तर्क इस प्रकार है—-

(2) अम-विमाजन का असालक तर्क — यह कहना कि एवं अर्थशाक्षी कारण-परिणाम सम्बन्ध स्माप्तित नरे और हुस्या कोई व्यक्ति जीवत बहुत्वत का निर्मय दे— जीवत नेही प्रतिक्र होता । यह नार्वकृत्य मा उत्तम त्रम विभावन का कर नहीं माना जा सकता । वास्तम का स्वत्त का सालत से जो व्यक्ति संद्रातिक किल्लेपण बन्दता है और विशेष प्रकार में तकी व तस्यो में से गुजरता है वहीं उचित-अनुवित का नहीं निर्मय देशकता है और उसे ही ऐमा बन्दे का अवनर दिया जाना साहिए । इस नार्य को ते भागों में बोटना अवनर्षकृत्य होगा। यह ऐना प्रतिक्र मनेनुके का सही ति भागों के दो नार्यक स्वत्यक्ति का निर्मय का स्वत्यक स्वत्

An Economist who is only an economist is like a poor pretty fish '-Fraser

<sup>1 &#</sup>x27;It is not possible to keep economic propositions entirely devoid of all normative implications' -- Fraser, Economic Thought and Language

समय सम जायगा। अतः स्दय अर्थसास्त्री को ही आदर्शात्मक पहनू पर भी अपना निर्णय वैना चाहिए।

- (3) तक य सावना का संयोध बावध्यक—मानवीय विषयों का केवल ताकिक विवेषन ही नहीं होता । मनुष्य के सावना-प्रधान होने के कारण उसकी विवासों के अध्ययन में उनित-अनुवित का भी मत्यावेग होना चाहिये । अत आदर्शात्मक पहलू को संबालिक पहलू में पुगक नहीं किया जा मत्रता।
- सोगदान होगा—आज प्रत्येक देश के समयत कई प्रकार की सामित कर करमाण में अधिक सोगदान होगा—आज प्रत्येक देश के समयत कई प्रकार की सामित सामित प्रत्येक दिश के सामित के सामित

(5) रोहरान्तिक अर्थवाहन की बस्तुनिय्वता (objectivity) ■ गरेह् — नायः यह दावा किया ब्राह्म है कि सैद्यानिक अर्थवाहन केवल वावार्ध व किरनेषण पर ही टिका हुआ होता है। लेकिन कुछ अर्थवाहियदों ने वास्त्रिक अर्थवाहन की वस्तुनिय्वता (objectivity) पर सन्देश व्यक्त किया है। उत्तक कहुता है कि अर्थवाहाओं की विचारपारा पर उसके सामाजिक वर्ग, संस्कृति व केव के जायिक विकास को अर्थवा आदि वा निरन्तर प्रभाव पढ़ता रहता है। परिषम में व्यक्ति बादी परस्पार के कारण उपनीक्ता की स्वतन्त्रता पर सांपक कर दिया मया है, वर्षाक रूप में माम्बावादी विचारपारा के कारण अपनीक्ता की स्वतन्त्रता सीमिव एनी गयी है।

स्वितिक अमेराहत में वासुनिष्ठता को दो प्रकार हैं। देवागा जाता है। में सर्वप्रमान, मुद्रार मिर्कन में अनुसार, सभी व जोकड़ी में जुनाव में प्रधानत किया जाता है। आप में पितरण में से सम्बन्धन में दोनों के अनुसार, सभी व जाति है। सभी में में में प्रकार वेवन न तहे हैं, उसकी साम-वार्ष में प्रोत्ती के अंदोश में पार्टीय का वार्ष में में मान की विविद्य करते हैं। इस प्रकार पीक्रीयिक विविद्या में प्रधान में प्रकार पीक्रीयिक विविद्या में प्रधान में प्रधान में में निर्माण में प्रधान में प्रधान के तहे हैं। इस प्रकार पीक्रीयिक विविद्या में प्रधान में में मिलर तो हुए से में विविद्य तहे हैं। पर प्रधान के में प्रधान को देव हैं के मिलर तहने प्रधान प्रधान के प्रधान के प्रधान के प्रधान के तहे हैं। स्वित्य तहने प्रधान प्रधान के प्रधान के प्रधान के स्वातिक स्वाति के स्वातिक विविद्य के प्रधान के स्वातिक स

उपर्युक्त विवेचन से यह परिवाम निकनता है कि अवैद्यास्य एक तरफ वास्तविक विज्ञान है तो दूसरी तरफ आदर्शनमुक विज्ञान भी है।

<sup>े</sup> देखि The Structure of Economic Science, 1956 में माहित क्षेत्रपूर केनर वा संघ, 'A Middlebrow Introduction to Economic Methodology', 11-12,

गर्पशास्त्र की प्रकृति क होता

10

मिल्टन फीडग्रैन का ग्रह-

सैद्रान्तिक रूप से वास्तुविक वर्षशास्त्र किसी मी नैतिक या बादरात्मिक निर्णय से स्वतन्त्र होता है। उसका वार्य ऐसे नियम बनाना होता है जिनका उपयोग परिस्थितियों में परिवर्तनों के परिणामों ने बारे में सही निष्नर्ष (predictions) निकालने में किया जा सने । इसकी सफलता की नमौरी यह होती है कि इसने निष्वर्ष व्यावहारिक अनुमवों से कहाँ तक मेल छाते हैं। सक्षेप मे निर्माण के हुए।। हा के बार परना का जारहार के जुना के कहा तक कर साथ है। कार्य के बारावितः अर्थवात हो स्वर्तिक्ट विज्ञान (objective science) होता है अथवा हो सत्त्राह ठीक उसी अर्थ में जिससे कि अन्य सौतिक विज्ञान होते हैं। मीडमैंन ने अर्थवातर की बस्तुनिरुक्ता ने मार्ग में आने वाली वृद्ध विटनाइयाँ भी स्वीकार वी हैं जो इस बात से उत्पन्न होती है कि अर्थ-भाग न जार नाम कुल राज्याच्या का रचावर राज्याच्या वा वर्णा व वर भारत्र में मनत्यों के पारस्परिक सम्बन्ध आते हैं और जॉनकर्ता स्वय ही अर्थशास्त्र की विषय-बस्त बन जाता है।

्रतारी तरफ भोडमेंन का सह सी सनावा है वि बादबन्सिक सर्पेशास्त्र और अर्पेशास्त्र की क्या बास्तविव अर्पेशास्त्र से मुक्त या जनम् नहीं हो सबये हैं नोई भी नीति निर्णेग्रह्म ही जगह स्मरी चीज ने परिणामों वे बारे म हिनाते गर्पे निज्यों पर शासित होता है। ये निवन्धे स्मक्त

या अध्यक्त रूप में बास्तविक अर्थशास्त्र पर ही आधारित होते है ।

#### 2 क्या अर्थशास्त्र एक कला है ?

कला का आशय काम करने की विधि से सगाया जाता है। दूसरे शब्दो, मे यह बास्तविक विज्ञान को आदर्शात्मक विज्ञान से मिलाने वाली आवश्यक कडी होती है। 'क्या है' को 'क्या होना चाहिए' से जोडने के लिए 'कैंमे होना चाहिए' वा ज्ञान आवश्यक होता है। अत आधिक मीतियाँ ने रूप में हमारे समक्ष वर्णशास्त्र की बना प्रस्तुत होती है। आधुनिक युग में अर्थास्त्र के क्सा-पक्ष का महत्त्व विवस्तित व विनानशील तथा पंजीवारी व ममाजवारी समी देशों में काफी वर्ष गया है। अर्थवास्त्रियों से यह आजा की जाती है कि वे विभिन्न आर्थिक समस्याओं का सम्बन्ध करके उचित आर्थिक मेरितयाँ मुझावर आधुनिक सरकारों की घटट करें। यही कारण है कि आजकत अपेगारत व अयंग्रास्त्रियो वा सम्मान सर्वत बहुत वहा हुआ है, यह बात अलग है कि वे लोगो की आहाओं के अनुकल वाम वरने बतला पाये है, अथवा नहीं। अल अयंशास्त्र का कला-पक्ष भी है और वह विज्ञान-पदा से कम महत्त्वपूर्ण नहीं है। सच पूछा जाय सो दोनो पक्ष परस्पर अधित हैं।

यह निश्चित हो जाने ने बाद कि वास्तविन अर्थवास्त्र, आदशस्त्रिक अर्थवास्त्र और अर्थवास्त्र की कता सीनो ही पक्ष अपने-अपने दम से गडी है, अब हम आर्थिक विश्लेपण व आर्थिक भौति (बास्तिक अर्थशस्त्र व अर्थशास्त्र की कला) के सम्बन्ध को नीचे कुछ उत्तहरणी सहित स्पाद करते हैं। इससे यह समझ में आ जायगा कि अर्थशास्त्र एक विज्ञान व कला दोनों है।

#### आर्थिक वित्रतेयण व आर्थिक नीति

अर्थशास्त्र का विज्ञान-पक्ष उसके बना-पक्ष के समीप

आधिक विश्लेपण (Economic analysis) शी सहायका से हम आधिक व्यवहार की कार्यक (क्याचन (क्याचन) (क्याच्याकार कार्यायुक्त र र व्यव्यय व हम आगर व्यवहार को समस्रीन का प्रयाद नरी है गाँव हुए राजा आवश्यकतात्त्रात्त्रात् स्वरूप कर महे आयेक रेश में अनेक आर्थिक गीति-सानमी निर्णय निये जाते हैं। जयशास्त्री का यह बादें होता है दि यह विभिन्न आर्थिक गीरियो में परिणामा की जीन नर कर यह बनतारी है () पारा प्रसादित आर्थिक मीति प्रसादित जुरैस/उद्देशों ने प्रारंत बर प्रवेगी ? (n) जार्थिक नीति ने अन्य परिणाम क्या

Friedman, 'The Methodology of Positive Economics', in his book, Essays in Positive

Economics? Normative economics and the art of economics, on the other hand cannot be independent of positive economics "-Milton Friedman

होंगे ? (iii) बया प्रस्तावित उद्देश अन्य वैकल्पिक आधिक नीतियों के उपयोग से प्राप्त नहीं किये जा सफते ये ? (iv) दर्नमान जाधिक नीति की नागत (cost) अन्य आधिक नीतियों से अधिक होगी या कम ? इन प्रश्नों का वैज्ञानिक विस्तेषण करना आवस्यक माना गया हैं।

#### भारतीय परिस्थिति से दो उदाहरण

20

(1) वेरोजनारी दूर करने के लिए खादी, हवकरचा व शक्ति-करपा उद्योग को प्रोस्ताहन देने की नीति—लोकरल के वयोद्धद नेता थी चरणिह का घर मन रहा है कि अरुपात - च का नाता----वार्यक्ष के काश्वर वधा वा चार्यायाह का अर्थ अर्थ अर्थ है। है। मि सदि देशवामी गरी, ह्यारको व ब्राहित-अरुपे व बन्धों को हो उपयोग करे तेवा मूर्गी सम्म से बने सम्पूर्ण तस्य का निर्यान कर दिया जाय, तो तीन वधों को बन्धावधि में ही देग में बेकारीकी य बन मानुष्य नव का लियान कर दिया जाय, ता तान पत्रा पत्र बन्धानिय में हुए की बनाय इसस्या बारी भीवा नक हन हो जावबी, ब्योह न मिन-सबदुर बस्तृत 12 जुनाहों जो बेकार इस देता है। देश हो मुनी बरब बिसों में 8-9 गारा सबदुर रोजवार पांच हुए हैं, इसिता गारी, इसकरके य व्यक्ति-नर्षे यो प्रोत्साहन देने से निवट प्रविच्य में (तीन बर्यों में) एक परोट स्पत्तियों को दाभ दिया जा सबना है।

अर्थमान्त्रियों को इस प्रम्त पर विस्तार ने विचार करना चाहिए। इस सम्बन्ध में यह देखा जाना चाहिए कि (1) स्था समस्त देशवासी अपना वस्त्र-धारण का वर्तमान स्वरूप स्थाग कर सादी, हथकरपा व मित्र-वरणा ने बने बन्त्र धारण कर खेते ? इसकी ब्यायहारिकता पर ध्यान दिया जाना चाहिए। (n) मुती वस्त्र मिनो से बस्त्र का निर्यात नहीं तर सम्मव हो गर्भेगा ? इस राज्या में विभिन्न देशों के बाजारों में कारतीय मूली बहुत की मौत की भावी राज्यावताएँ इस राज्या में विभिन्न देशों के बाजारों में कारतीय मूली बहुत की मौत की भावी राज्यावताएँ इस हैं ? (in) सादी व अन्य विशेष्टित क्षेत्रों में उत्पाप बहुत की भी तिवर्धात-भाग है, उसकी साबी सम्मादनाएँ न्या है ? (17) रोजगार बढाने के भन्य विकन्य बबा है ? उनकी लागत उपयुक्त सुमाब की लावत ने कम होगी या ज्यादा ? इस प्रकार आविक नीति विस्तृत आविक विज्लेपण पर टिकी होनी चाहिए, नभी वह कारगर हो बननी है अन्यया नहीं। हमें समस्या के सरल समाधानी का बिरनेयम करके कोई अन्तिय राग्न बाधम करकी चाहिए।

- (2) देन के नियु स्थायी घाटा-नीति का निर्यारण---भारत में अभी तंत्र साथ-नीति काफी दिल-सिल व अन्यायी नितन की रही है। इनवे प्रति वर्ष परिवर्तन होते रहे हैं। 1973 में ाखनानात च अन्याचा तिन्त का राज है। इनके आद वर पारवन हात रहे है। 1973 के मुद्दें के पोक ब्यापार को मन्त्रारी झारों में लेने की बात, 1974 ये ब्यापारियों पर लेबी, 1975 इ. 1976 में उत्तादकों पर नेवी तथा 1977 के बाद के क्यों में बच्चों मुन्ती मून्यों को मार्गिय भून्यों मैं बदलने पी नीति सालू की गधी है। अर्थनाहिनयों वो एक अधिक स्थायी काए नीति के निर्धारण में सरकार को सोगराम देना चाहिए। इसके लिए निम्नलिनित प्रदर्श का विवेचन करना आवश्यक होगा —
- (1) क्या सावाजों के अभाव तथा लाखाओं के आधितय दोती प्रकार के बची के लिए एक ही साव-गीति चन गाती है? (11) नया गरकार भावाजों मे गार्वजनिक वितरण भी प्रणानी का विस्तार करें? (111) भागाओं के बहुनी पूर्णों, ज्यूनतम क्यांतिन प्रस्था व गामन की दुकारों रूप सुरुरा दिशी मून्यों (retail prices at ration shops) ने परस्पर गायमा क्यांतें हैं। (14) शायाओं वर यो जाने वानों जानिक गहामणा (food-subsidy) का नार कैंग कम किया जाव ? (१) यदि गायाओं का वितरण पूर्णना निजी व्यासान्यों पर स्ट्रोट रिया जाय तो उत्पादकों व उपभोक्ताओं पर बवा प्रमाद गर्टेंग ? (vi) साद्याक्षी की वसूती, आयात व देश मे वितरण की सही नीति नया होनी चाहिए ?

अत. म्पट है कि मही व उपयोगी आर्थिक नीतियों के निर्धारण में विस्तृत आर्थिक विश्वेषण

करी. स्पन्न कार करावाण आसार नात्रया का नायात्त्र, सायात्त्र, सायात्व्य, सायात्व, सायात्व,

धर्मगास्य की प्रकृति व सेत हैं तो उससे अधिकतम रोजगार के सब्य पर विषयीत प्रभाव पढता है, और मदि अधिकतम रोजगार प्राप्त परने के निए श्रम-गहन विधियों का प्रथोग करने चगते हैं तो आमिक विकास की गति के धीमा पडने का भय उत्पन्न हो जाता है। इस प्रकार विभिन्न आर्थिक उट्टेरमों के परिणामो की परस्पर तुलना करना भी आवश्यक हो गया है। लेकिन यदि कभी आधिक विकास की तैज गति व अधिकतम रोजमार के उद्देशों में से चुनाव करना पड़े, तो सम्भवत अर्थशास्त्र के बाहर भार व आभक्तम राजवार क व्हरणा न च जुगान करणा पक्र यो घटनावर्ष अपचारप के बीहर् से मूत्य-सम्बन्धी निर्मयो (value-judgments) की सहायता लेनी पडेची और सम्मवत अधिकतम रोजवार का सहय (मानवीय कारयों के आधार पर) ऊँचा माना जायना।

उपर्यक्त विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि अर्थशास्त्री आधिक विश्लेषण के उपकरणी (tools) का उपयोग आर्थिक नीति के परिणामों की जाँच करने में करते हैं। उन्हें अपने उपकरणो व विधियों में निरन्तर सुधार करते रहना चाहिए। डा॰ के॰ एन॰ राज का मत है कि बौद्धिक ईमानदारी का तकाजा है कि अयंशास्त्रियों को उन मान्यताओं (assumptions) को स्पष्ट हुए से व्यक्त करना पाहिए जिनके आधार पर उनके नीति-सम्बन्धी निर्णय व कार्यक्रम टिके हुए हैं। उन्हे ध्यक्त करना चाहर जिनन कामार भर जनन नात-अन्यया । शयब व कावन हिक हुए हैं। उन्हें यह भी बतलाना चाहिए कि उन्होंने वे बागवतार वयो स्वीकार की हैं और वे साम्यतारों अग्य साम्यतारों के किन अर्थों में बेहत हैं? जनको सुनिधियत क्य के वह भी बताता चाहिए कि ऐसी नीवियों व कार्यक्रमों को लागू करने के लिए उनके वास कौन से उपाय हैं क्योंकि इससे भी काफी मदद मिलेगी।

कारका नवन ।नतमः। इस प्रकार आधिक विस्तेषण व आधिक नीति दोनों में यहरा सम्बन्ध पाया जाता है। अपवा, दूसरे शब्दों में, अर्थशास्त्र के विज्ञान-पक्ष व इसके कला-पक्ष में सम्बन्ध पाया जाता है।

दोनो का अपनी-अपनी जगह काफी महत्त्व है।

## 3 अर्थज्ञास्त्र की सीमाएँ (Limitations of Economics)

अर्पशास्त्र भी विषय-सामग्री व इसकी प्रकृति का विवेचन करने के बाद हम इसकी सीमाओ मा उल्लेख करते हैं।

परम्परागत विवेचन मे अर्थशास्त्र को परिश्राचा का इसकी सीमाओं के निर्वारण पर प्रमाय देखा जाता है। प्रो॰ मार्शन व पीगू ने अर्थशास्त्र के ब्यायवन से मानद के ब्रीतिक करवाण की मुद्राने पर बल दिया था। लेकिन प्रो॰ रोबिन्स ने अर्थशास्त्र ने मानदीस किया हे चुनाव करने व निर्णय लेने के पक्ष को शामिन किया। बत रोविन्स की परिश्राचा को स्वीकार करने पर अर्थशास्त्र में सामाजिक व एकान्तवासी सभी प्रकार के व्यक्तियों की कियाओं का बह पत्र शामिल अपधारण न चानात्मण व एकारवाका वामा अकार क आधार्या का क्ष्मामा का बहु सम्र धामान्त्र किया जाता है दिसका सम्बन्ध असीमित आवस्पकतामां की शूर्ति के निष्कु सीमित में नैक्सिफ्त अयोग साले सामनो के उपयोग के होता है। इसके तिए चुनाव की प्रक्रिया का बहारा विया आवा है। इस क्रमेर अर्थवास्त्र चुनाव व निर्णय की प्रक्रिया तक बहुँच पाता है। यही इसकी सीमा

कश्यामा ह । आधुनिक विश्लेषण में अर्थश्रास्त्र की सीमाओ पर दूसरे दव से विचार किया जाता है। इसके अन्तर्गत एक तरफ व्यस्टि अर्थशास्त्र की सीमाएँ (Immicuons of Micro-economics) देखी हसक जनवाय एक वारक ज्यान्य ज्यासान का सामाए (.imm.n.ions ai Micro-economics) रखां जाती है तो दूसरी तरफ समस्य वर्षमास्य की सीमाएँ (limitations of Macro-economics) देसी जाती हैं। इनका जयिक स्पर्योकरण तो सम्बन्धित बच्चाय को पाने के बार हो पायेगा,

लेकिन गहाँ पर मुख्य बातें प्रस्तृत की जाती हैं।

<sup>1 &#</sup>x27;It is however essential in the interests of clarity and intellectual honesty, that economists state clearly the assumptions on which one set of policies and programmes is advanced in preference to another and the reasons for making these assumptions. It will also help if they state precisely what instruments they have in mind for the execution of such policies and programmes - K. N. Raj. Presidential Address to Indian Economic Association, printed in IEJ, January-March 1973, 362.

क्रमेश्वरत की प्रदति कालेज

22

(अ) व्यष्टि क्षर्यसास्त्र की सीमाएँ (Limitations of Microeconomics) जैसा कि पहने बतलाया जा चुका है ब्यप्टि बर्बशास्त्र में परिवार, फर्म व व्यक्तिगत उद्योगों

के क्यापिक व्यवहार का अध्ययन किया जाता है। इसे कीमत-निद्धान्त भी कहते हैं। इसकी निम्न सीमाएँ होती हैं

(1) इसमें दिये हुए साधनों के आवटन का बप्ययन किया जाता है। व्यप्टि अर्थशास्त्र

में सापनों की कुल मात्रा दी हुई मानी जाती है और केवल यह देखा जाता है कि इनका आबटन बिभिन्न बस्तओं के उत्पादन में किस प्रकार से किया जायगा । (2) व्यप्टि अवंशास्त्र में सम्पूर्ण अवंव्यवस्था के रिटिकोण से विचार नहीं किया जाता। इसमें अपेक्षाकृत होटी आधिक इकाइया की कियाओं का विवेचन किया जाता है जैसे उपभोक्ता.

कर्म व उद्योग किस प्रकार कार्य १ रते है। अत इसमें सापक्ष कीमतों (relative prices) की खर्च तो होती है. लेकिन सामान्य कोमत-स्तर (general price level) की नहीं । सापेल कीमतो मे अनाज व वस्त्र की कीमतें ली जा सकती है।

## (आ) समदिट अर्थशास्त्र की सीमाएँ (Limitations of Macroeconomics)

इसमें सम्पूर्ण वर्षव्यवस्था का अध्ययन किया जाता है, इनलिए राप्टीप आप, बचत, वितियोग, रोजगर, सामान्य कोमत-स्तर, आदि इसके क्षेत्र में आते हैं। इसकी मी कुछ सीमाएँ होती है जो मीचे दी जाती हैं.

. (1) इसने बलत परिणाम निकाल जाने का नय अधिक रहता है जैसे कृषिगत कीमते गिर सकती हैं तथा औदोषिक कोमतें वट सकती हैं एवं सामान्य कोमत-स्तर अपरिवर्तित बना रह सकता है। ऐसी रियति में सामान्य कीमत-स्तर को स्निर मानकर चलते से कठिनाई उत्पन्न ही सकती है।

(2) हम आगे चनकर बतलावेंगे कि सम्पिट अर्थशास्त्र में कई प्रकार के विरोधामास पारे जाते हैं जितमें काफी मानपान रहते की आवश्यकता होती है, एवं उन पर ध्यान त देने से काफी कहिनाई हो सकती है। जो बात एक व्यक्ति के लिए मही हो सकती है, वह समस्त व्यक्तिया के लिए गलत भी हो गकती है। उदाहरण के लिए एक व्यक्ति को बचत करने में लाभ शोता है. क्षेत्रिज यदि समस्त ममाज बचत फरने नने नो राष्ट्रीय आय घट सकती है, क्योंकि उपभोग के कम होते से उत्पादन पर दिपरीत प्रमान पहला है। इसी प्रकार जो बात समस्त समाज के लिए सही होती है, वह व्यक्तिगत कर्मों के लिए पातक हो सकती है जैसे बाजार में कटर प्रतियोगिता की हता के पाये जाने से कार्यकृत्रानता बदती है जिससे कम बीमत पर उत्तम किस्म का माल उत्पन्न किया जाता है। सेकिन इस प्रक्रिया के परिणामस्वरूप कुछ फर्मों का दिवाला भी। निकल सकता है. क्योंकि वे प्रतियोगिता में नहीं टिक पाती ।

निष्कर्ण—इस प्रकार व्यक्ति अर्थनास्त्र व समस्ति अर्थनास्त्र की अपनी-अपनी सीमाएँ होती है। तेकिन इसरी आधिक निद्धान्त का महत्त्व कम नहीं हो जाता । हम देख चुते हैं कि अधेशास्त्र के सिटान्त वैश्वानिक विधियों के आधार पर बनाये जाते हैं, इमलिए वे आर्थिक नीतियों के निर्धारण में काफी मदद देते हैं। हुम आये के अध्यायों में आधिक नियमों व आधिक विदलेषण की विभिन्न विधियों का वर्णन करने के बाद अर्थशास्त्र के महत्त्व पर पूनः प्रकास टालेंगे जिससे आधृनिक यूग में इम विषय की बदती हुई सोकप्रियता स्पष्ट हो सकेगी। स्मरण रहे कि अर्थुदास्त्र के गिद्धाली के आधार पर हम मही निष्कर्य निकालने की धमता प्राप्त करते हैं. इसलिए इनको एक 'विधि' के रूप में ही देखा जाना चाहिए।

के एम॰ दौन्म के प्रकार में, 'वर्षशास्त्र का मिद्धान्त ऐसे कोई निस्चित निष्कर्ष प्रस्तुत नहीं करता जिन्हें सीध ही नीति के क्षेत्र में लागू किया जा सके। यह मिद्रान्त की अपेक्षा एक बिचि होती है, मस्तिष्क का एक उपकरण व विचार करने की एक पद्धति होती है जो प्रयोगकर्ता

23 (पंशास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र को सही परिपाम निकालने मे मदद देती है।<sup>ग</sup> अत आर्थिक विस्तेषण का नीति-निर्धारको के

लिए दीर्घकालीन रिष्ट से विदोष महत्त्व माना सवा है।

## प्रश्न

'अर्थवास्त्री का कार्य केवल व्याख्या और खोज करना हा नहीं है, वरन् समर्थन तथा निन्दा करना मी है। इस कथन की व्याख्या कीजिए। (Raj, B A Hons, 1982) ١.

'एक अर्थशास्त्री जो मात्र अर्थशास्त्री है, वह वरीव मक्क्तो जैता है।' समीक्षा कीजिए। (Ajmer, II yr T. D. C., Supple , 1988)

2

निम्न कयन का परीक्षण कीजिये-अर्थशास्त्र वास्तविक एवं आदर्शात्मक विज्ञान दोनो है। (Raj, II yr. TDC, 1980) 3.

अपंतास्त्र की प्रकृति एवं इसके क्षेत्र की समीक्षा कीजिये। (Roj , II yr. T D C 1983)

सक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : (Raj , II yr. T.D C., 1984) 5. अर्थशास्त्र का विवय क्षेत्र

1 The theory of economics does not furnish a body of settled conclusions immediately applicable to policy It is a method rather than a doctrine, an apparatus of the mind, a rechnique of thinking, which helps its possessor its disw correct conclusions technique of thinking, which helps its possessor its disw correct conclusions.

## श्राधिक नियम (ECONOMIC LAWS)

प्राकृतिक विज्ञानों की मौति वर्षधास्त्र के भी निवम होते हैं । व्यापिक नियम या आर्थिक प्रिद्वान्त (economic theory) में चार वाधारभुव तस्त्र होते हैं :

(1) चलराशियाँ (variables) को निद्धान्त में प्रयुक्त होती हैं;

(2) मान्यताएँ (assumptions) जिन पर सिदान्त टिका होता है,

(3) परिकल्पना (hypothesis) जो पलराजियों के सम्यन्य को व्यक्त करती है; तमा

(4) मादी परिणामों के बारे में एक वा अधिक निष्कर्ष (predictions) !

इनका गंधिप्त पश्चिय नीचे दिया जाता है

(1) चलरातियाँ (Variables)—प्रत्येक आधिक निवस या सिद्धान्त म कुछ चलरातियाँ होती हैं जो बदलनी खुती है। जैसे, मोग के नियस में बस्तु की कीमन व बस्तु की मौग की भाषा नामक दो चलरावियाँ होती हैं।

(2) भारताएँ (Assumptions)—यायेक निद्धानत में 'अया बातों की ममान' मान तिया जाता है, इन्हें विद्धानत की भारताएँ जहर जाता है, जैने, मांग के निषम से उपयोक्ता की भारताएँ जहर जाता है, जैने, मांग के निषम से उपयोक्ता की भारती, इंडि. उपरांच्या, अंग्य बस्युओं की भीमांग वादि को नियर मानकर केवल एक वस्तु जी कीमत के पितर्वतंत्र मा प्रमान उपकी मोग की मात्रा पर देशा जाता है।

(3) परिकालना (Hypothess)—हमने बनरानियों का एक-दूनरे में मध्याय बतलाया प्राता है। जैसे, बीमत के घटने पर साँग की सावा बढेंगी—बह विषरील सम्बन्ध साँग के निवस की

परिकल्पना वहलाता है।

(4) निष्ठार्थ या अविषयवात्री (Prediction)—अन्त में हम वास्तविक जबत में श्रीमत के घटी का प्रभाव माँग की मात्रा पर बतलाते हैं। चौने, रसीन टी॰ वी॰ की कीमत के घटने पर (3000 रू॰ हो जाने पर) इनकी मौग काफी बढेगी '

इस प्रकार अपेदास्त्र के नियमों को बनाने मे वसराधियों, भाग्यताओं, परिकल्पनाओं व

निष्कर्षों का योगदान होता है।

आधिक नियमों की प्रकृति

(Nature of Economic Laws or Economic Generalisations)

लय दिवानों की मीति वर्षमास्य के भी अपने नियम या सिद्धान्त होते हैं। इसमें सराप-मिरागान सम्माय (cause and effect relationships) ह्यापित किये करते हैं। इस मार्ग पननर देवेंगे कि वर्षमास्य के दर्क-निर्माय मा नियम-निर्मा (declarit-method) एवं तर्य-दिवि या वरायन-विधि (inductive-method) का व्यापक कर से दरपरोग होता है भोर मार्गिक सम्मा (conomic laws or principles or theories or generalizations) स्पारिता पिये जाने हैं। बच्च विज्ञानों में (शीविक विद्यानों माहित) मो वर्ष्यम की इस विधियों कर उपयोग करते नियम बताने पाते हैं। बद्ध चहुं वह नियमों को बनाने भी विधि का प्रतर है, क्यापी में प्रतानि सिर्माय करा है। यह जा हता वह वह का वतन है कि बच्चों विध्य नामची भी मिराता के कारण वर्ष्यामार के नियम उत्तर मुनित्यक वहीं होने निवसे कि प्राहित्य विद्यानों की स्थान समार्थ एक सामें पहुंचा स्वता हो। है की एक प्रतान करता है बिया पर बनेन वारों के स्व

25 नहीं हो पार्त हैं। प्राकृतिक विज्ञानों में प्रयोगशालाओं में नियन्त्रित प्रयोग सुनम होते हैं। इसलिए प्राकृतिक विज्ञानों को विशेष किस्म की सुविधा मिलने से जनके नियम यदि अधिक सुनिहिनत

हो तो उसमे आश्चर्य की कोई बात नहीं होनी चाहिए।

आर्थिक नियमों के पीछे 'अन्य बाते पूर्ववत्' (other things remaining the same) की वार्त लगी रहती है। जैसा कि पहले बतलाया यथा है. सौंग का नियम बतनाता है कि अन्य बातो के पंपासित्य रहते पर (बेरी उपयोक्त की शिल्यक्रिय, जनसल्या, आपदा) अग्य सम्बद्ध बस्तुओं के पूर्व्य, आदि), एक वस्तु की कीमत के प्रदेन पर उसकी ग्रांग की मात्रा बड़ेगी एक उसकी कीमत के बढ़ने पर उसकी माँग की मात्रा घटेगी। इस प्रकार माँग का नियम केवल एक वस्त की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव उसकी मांग की मात्रा पर बतनाता है। इस सम्बन्ध मे (i) मींग पर प्रमाव डालने वाले अन्य तस्त्रों की कियाशीलता बस्द कर दी जाती है, (u) गह (1) नाग पर जनाम आराज पार जान पारचा का शिक्यालाम्या कर कर दा आता रहे, 137 वह बस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रमान योग के चारित्वांच की दिशा' (direction) पर ही बतनाता है। इस प्रकार आधिक नियमों के पीछे कई प्रकार की मान्यताएँ होती है। किर मी अर्थशास्त्री वैज्ञानिक विधियों का प्रयोग करके आर्थिक नियमों के निर्माण से निरन्तर सलग्न रहने हैं। यदि कही कोई कमी या कमजोरी है तो उनकी विषय-वस्तु मे है. अध्ययन करने की विधियो या पद्धतियों में नहीं। आजरूप अर्थशास्त्र में बिगत व झाल्यिकों के बढते हुए प्रयोग ने इस विषय को अधिक शुनिश्चितता प्रदान की हैं। किसी मी कार्य के परिणामों को मापने की दिया में पहले से अधिक प्रगति हुई है और आधिक नियम अधिक वैज्ञातिक होने का दावा करने लगे है।

आधिक नियमों के सम्बन्ध में प्रोफेसर मार्शन के विचार

मार्शल ने आर्थिक नियमों को आर्थिक प्रवृत्तियों (economic tendencies) का मूचक मात्र माना है। उसके सब्दों में, 'इस प्रकार सामाजिक विज्ञान का नियम अपवा एक सामाजिक नियम सामाजिक प्रकृतियो कारुधन होता है. अर्थात् यह इन बात कारुधन होता है कि जुख दशाओं में एक सामाजिक समृह के सदस्यों से एक विशेष प्रकार के कार्य (action) की आशा वी जासकती है।

आर्थिक नियम, अथवा आर्थिक प्रवृत्तियों के कथन वे सामाजिक नियम होते है जिनका आवरण की उन शालाओं से मन्वन्य होता है जिनमें मुख्य प्रयोजनों की शक्ति का माप मुझ-कीमत (money price) के द्वारा किया जा सकता है।" मार्थल ने आये चलकर कहा है कि 'दी (MUNICY) PINCE) के अपने किया विकास है। वास्त्र को से वास्त्र की स्वरंगी है। वह कुई दशाओं में एक औदोनिक समृद्ध के सदस्यों, के द्वारा किया प्रकार के कार्य (course of action) की कामा की वा सकती है, वह उस समृद्ध के सदस्यों का उन परिस्थितियों में सामान्य

कार्य (normal action) होता है।

आर्थिक तियम करवानामुक्त (Hypothetical)— वास्त्रेन के अनुवार, 'अर्थगान्त के नियम करपानुत्तक (hypothetical) पत्ती अर्थ में होत्रे हैं विश्वये कि भौतिक विवानों के नियम हाँगे हैं, क्योंकि जन नियमों में भी नुद्ध दशाएँ (conditions) दी हुई होत्रों है। लेकिन भौतिकवानन की अपेक्षा अर्थनात्त्र में जन दशाओं को स्थाद करना अधिक कठिन, होता है और न्याद न करने से हानि का स्तरा भी अधिक होता है। मानवीय किया के नियम उतने सरस, उतने मुनिश्वित ्याः । प्राप्ति मा पापण हुता हु। वाग्याप १००० गायपा वतन वतन, जान गुनावस्य अथवा उदते स्पष्ट रूप से जानने नावक (ascertamable) नहीं होने वितना कि गुनावस्य पा नियम होता है, तेरिका हममें से कई नियम उन प्राप्तिक विज्ञानों के नियमों के माथ रूप जा सकते हैं जिनकी विवय-सामग्री पेचीया होती है।

उपर्युक्त कथन में मार्शन ने आर्थिक निथमों के सम्बन्ध में निम्न बातों पर ध्यान आकर्णत

Economic laws, or statements of economic tendencies, are those social laws which relate to branches of conduct in which the Brength of the motives chiefly concerned can be measured by a money price '-Marshall, Principles of Economics, 1920 27.

<sup>1</sup> Thus a law of social science, or Social Law, is a statement of social tendencies, that is a statement that a certain course of action may be expected under certain conditions from the members of a social group

किया है--🗥 आधिक नियमों की दवाओं को समय करना अधिक कठिन होता है ।

(2) स्पष्ट न करने से खतरा भी अधिक होता है. क्योंकि नियम का दूरप्योग हो सकता

है। नाममझ व्यक्ति तियम का गलत वर्ष भी निकास बैठते हैं।

(3) आधिक नियम उतने सरल व सुनिश्चित नहीं होते जितना मुख्यारुपंण का नियम

(4) अर्थसास्त्र में कुछ नियम प्राकृतिक नियमों की भौति ही मृनिरिचत हो सकते हैं।

आधिक नियमों के सम्बन्ध में महाल ने एक अन्य स्थान पर अपने विचार ज्यादा प्रभावपूर्ण व स्पष्ट पत्दों में व्यक्त किये हैं। ये इस प्रकार हैं: 'अर्थसास्प के नियमों की तूसना युक्त्याक्यंण के सरल व मुनिध्वन नियम में करने के बजाय ज्वार-भाटे के नियमों में भी जा. सकती है। इसका कारण यह है कि मानव के कार्यकलाप इतने विविध व अनिस्मित हीने हैं कि मानवीय बासरण के विज्ञान में हम प्रवृक्तियों (tendencies) के बारे में जो गर्वश्रेष्ठ कथन प्रस्तुत कर सकते है वे अनिवायंत कम निश्चित व दोपयक्त होने हैं।

उपर्यक्त कथन में बार्जन ने अर्थनाहत्र के नियमों को ज्वार-भाटे के नियमों के सनकक्ष राग है जी इसने निश्चित नहीं होने जितना कि गुस्त्वाकपण का नियम होता है। समुद्र में जनार की तीवता कर्न कारणों से घट-बढ़ सकती है। हो सकता है कि ज्वार बोड़ा समय के पूर्व या परचात् भा जाये और योश जल्दो या देर में चला जाये ! इसी सरह की योशी अनिश्चितता अर्थशास्त्र के नियमों म भी पायी जा सकती है। संकिन पुरुवाकर्यण का नियम अधिक निविचत व दोन होता है। किसी भी भारी बन्तुको ऊपरकी बोर फेंके जाने पर वह नीचे ही विरंगी। अर्थशास्त्र के नियम इतने मृनिश्चित नहीं होते हैं। आखिर इसकी विषय-मामग्री मानवीय आचरण है जो माफी अग्नियर, चचल व परिवर्तनशील होता है। मनुष्य सर्वदनशील (sensitive) प्राणी होता है। इमित्ए उसके व्यवहार को पूर्णतया बीधा नहीं जा सकता । फिर भी मार्शन का मत है कि निग प्रकार रमायमशास्त्री की सही व मृन्दर तुला (fine balance) ने रमायमशास्त्र का अधिकाश भौतिक विजानी में अधिक मुनिदिचत बनाया है, उसी प्रकार अर्थशास्त्री की सुना (मुद्रा) में अर्थमास्य को मामाजिक विवान की किमी भी अन्य नारता की तलना में खिथक सिनिटियत बनाया है, चाहे यह तुला स्वय कितनी ही अपूर्ण व अपर्याप्त किस्म की क्यो न हो ।

आधिक नियमों के सम्बन्ध में रोबिन्स के विचार!

(1) मूल्य-सिद्धान्त का आधार नही--रोबिन्न ने मृत्य के सामान्य निद्धान्त के आधार को मही बतलाया है। मून्य-निद्धाला इस मान्यता पर टिका हुआ है कि एक व्यक्ति के लिए विभिन्न बम्लूई एके सा भहत्त्व नही रखती है और वे इसी बबह से एक निविनत कम म अवाई जा मकती है। इस सामारण अनुभव के आधार पर ही हम विभिन्न वस्तुओं की स्थानापन्नता का विचार. एक वस्तु की माँग अन्य वस्तुओं के बाध्यम है, विभिन्न उपयोगों में वस्तुओं का सदुनित वितरण, विनिमय मन्तुलन व मून्यों का निर्माण आदि के विचार भी निकास मकते हैं।

मत्य-मिद्धान्त के पीछे हासमान प्रतिकत का नियम (Law of Diminishing Returns)

पाया जाता है।

यह नियम भी इस तच्य पर टिका हुआ है कि उत्पादन के विशिष्ठ नाधन एक-दूसरे के अपूर्ण स्थानापन्न (imperfect substitutes) होते हैं। स्रम का काम पूर्वी द पूर्वी का काम भूमि

पूर्णतया नहीं कर गरन । यदि वे ऐसा कर सकते तो उत्पादन के क्षेत्र में ह्यासमान प्रतिकल का नियम लागू नहीं होता । विभिन्न उत्पादन के माधन एक-दूसरे के अपूर्ण प्रतिस्थापन होते हैं । यदि भूमि का काम अन्य नाथन कर सेते तो दुनिया में नारा अनाज एक एकड़ भूमि पर ही पैटा कर

लिया जाता ।

दम प्रकार रोकिन्स के अनुकार, आर्थिक सिद्धान्त ऐसी मान्यताओं व परिकल्पनाओं पर 1 L. Robbins, An Essay on the Nature and Significence of Economic Science, Chapters

27

आधारित हैं जो अनुभव के निविवाद सम्बो से सम्बन्ध रक्षती हैं।

(2) आपिक नियम परिस्थिति-सारेश मही होते - एकके अधिरिक रोजिना ने आदिक नियमों को परिस्थित-सापेश (historico-relative) नहीं महत है। उनका मत है कि सर्वाताक की ममुख मान्यतायें इतिहास-सापेश नहीं होती हैं अपोर् ने परिस्थिति निशेष पर आधित नहीं होती हैं। अतः अवंशास्त्र के नियम विकिध समयो, स्वानो व परिस्दितयों से सामू होते है। अर्थसास्त्र के नियम जिन प्रमुख मान्यताओं पर पाधारत है वे बादी सच्यी होती है, सेरिन साथ में अवस्तरतातुमार नुदा सहायक मान्यवाओं को दी निना या सकता है। इस प्रवार रोनिमा थे उन मान्यताओं को सबत, सुरह व अनुभवाशिक बताता है किन पर आधिर निवाशे का गहरक टिका हजा है।

### अर्थशास्त्र के विषमों की प्रकृति या विशेषतायें

आधिक निवमों के सम्बन्ध में मार्चन व रोबिन्स के दिवार प्रस्तुत करने के बाद अब हम इनकी प्रकृति व विरोधनाओं का उन्हें क करते है---

(1) अर्थ सास्त्र के नियम कास्त्रनिक होते हैं (Economic laws are hypothetical) इसका अर्थ यह है कि अर्थशास्त्र के नियम नई प्रशार की मान्यतानी (assumptions) पर मायारित होते है। इनमे कई रातों को लेकर बना जाना है। बैसे उत्पत्ति शास नियम मे हार 'टेक्नोजीजी' को स्थिर मान तेते हैं, अर्थान् उत्पादन की निधि में परिशांत नहीं करते। यदि हरा-बैस की सहायता में परम्परागत जिस्म की घेती की जाती है हो। यही प्रणापी जाती रही काती है। उसके स्थान पर टैक्टर की रोती लागू नहीं की जाती, अध्यशा वह देवनोगोंकी का पश्यिनंत माना जायवा । फिर एक उत्पादन का सामन (जैसे भूमि) स्थिर रसारर अन्य सामनी वी इकाइया कपदा. बढायी जाती है जिससे एक शीमा के बाद, उत्पत्ति हुन्स नियम लागू हो जाता है।

'अन्य बातो को हिधर मानकर' आर्थिक नियम बनाने से वे आकारिक था निर्माक नहीं हो जाते । सन पद्धा जाय तो भौतिक विज्ञानों के नियम भी कुछ मान्यताओं पर दिने होते हैं, जैसे रमायनवास्त के इस नियम को तीनिये जितके अनुवार दो भाग हारहोशन व एह भाग शासीअत मिलाने से जल बन जाता है। यह नियम भी सापक्ष्म व दनाव नी नुग्न दराओ को भागपर चलता है। इसी प्रकार गुरुत्वावर्षण का निवम (law of gravitation) यह बतागाता, है कि कोई भी बस्त ऊपर की ओर फेंक्रे जाने पर नीने आकर विरती है वरोकि गृथ्यों में अपनी ओर शीको की शक्ति होती है। लेकिन यहाँ भी यह मान लिया गया है कि कोई दिरोधी या निगरीत छाति। का आफ हाता है। ताकल बहा ला बहु नाव त्याव वाक हो के को हारावा सा स्विति सात बहुत के पूर्वती पर निरते से साता न डारी, अपया यह नियम सी सातु नहीं होगा। हमाई बहुत्त पक्षी, गुब्दारा आदि आसमान में उडते रहते हैं और जमीन पर नहीं विरते, वशीक पुर (वपरीत शक्तियाँ इन्हे भूमि पर नही गिरने देती।

अत मान्यताओं पर आधारित होना आधिक नियमो की कपश्रीरी वही है, यह ती

वैज्ञानिक विधि का अम है।

(2) आर्थिक नियम सापेक प्रकृति के होते हैं (Economic laws are relative in nature)—हम ऊपर बतना चुठे हैं हि रोजिया में अनुसार अर्थवास्य के मुन्त निष्या धारी देशी, सभी समयों व सभी परिस्थितियों में लागू होते हैं, जैसे मौग या निष्या, उपयोगिता स्नाय निष्या, उत्पत्ति हाग नियम, आदि । सेनिज दुर्व दिवाय विशेष प्रभार भी वाधार्थिक व स्तिशिक्त स्तार्थ में ही बागू होते हैं , दुष्ठ नियम पूर्वेजायों देशों में बागू होते हैं थी दुष्ठ वास्परादी देशों था पूर्व विकर्तित देशों में बागू होते हैं वो दुर्घ किरावशीच क्यों व विवहस्त के तिया ही भी वस्ताया चा कि दिवसित देशों में (पूर्वोक्षारों या नियो उच्च की वर्षण्यस्था गर आपी(त) अरोजशारी के स्थिति 'मीन की कभी' (lack of demand) ने उत्पन्न होना है, विश्व भारत की स्थिति 'मीन की कभी' (lack of demand) ने उत्पन्न होना है, विश्व भारत की स्थिति 'मीन की कभी '(lack of capital) है उत्पन्न होती है, विश्व प्रति प्रति प्रति प्रति काम देने के नित् पर्याच्य मात्रा में मात्री ने व वारणाने नहीं पाये आते।

इसी प्रस्तर पिछड़े देशों में सम ना गोग-यन पीछ पी ओर मुझ्न बाना (backward

bending) होता है, अर्थान एक सीमा के बाद, बारतविक मजदूरी में बढ़ने पर थम भी पृति घड

ा जाती है, स्पोत्ति कम आंवदमनवाओं के कारण सीम विश्वाम पसन्द करने नगते हैं। सेकिन विकसित देमों में प्राय अम का पूर्णि-क अवस्त की ओर उठवा हुवा (sloping, upward) ही होता है। उस प्रकार विकसित देशों के सारे व्योक्ति निजम विकासतीन देशों पर नामू नहीं होते। इसीसिए आवस्त यह कहता एक प्रकार का फीन हो गया है कि अबूक मिद्धानों तो पास्पास देशों की विदेश परिस्थितियों में बना था, अत. इसकी थिद्ध देशों में कोई सार्यवता नहीं है। इसमें कोई नगदे नहीं कि एक सिद्धाना का लामू होना उस देश की समार्थिक प्राप्तनीतिक परिस्थितियों से भी पंत्रा होता है।

(3) आर्थिक लियम कम निम्मित होते हैं (Economic laws are less exact)—आर्थिक नियम मीतिक विज्ञानों के नियमों से कम निम्भित , लेकिन ज्यस मामाजिक दिज्ञानों के नियमों से अधिक निम्भित के लियमों हो अधिक निम्भित माने बचे हैं। इसका कारण यह है कि अर्थमारूम कर मानवीय आराप्त प्रवस्ता होता है जो जाफी चचन, अनिस्चित क विल्ल विस्म का होता है। उस पर नियम्बित क्लिक के प्रवीप नहीं हो। मकते। मेकिन मुझा का माध-एक होने से आर्थिक नियम लाग सामाजिक

विज्ञानों के नियमों से अधिक निश्चित हो पाये हैं।

सार्वान का बहु क्यन बाकी सारणीयत अतीत होता है कि आधिक नियमों की तुलता गुरावाकरंग के नियम से क की बाकर ज्वार-कार्ट के नियमों के को बानी चाहिए। इसका कारण सह है कि ज्यार-मार्ट की पति व काने-वाने पर हना, मीसम कर्या, मुकान आदि का प्रमात पढ़ने से इसने कम निश्चितता पायी आसी है। अपेदााहक के नियम भी कहत-कुछ ज्वार-मार्ट के नियमों की नित्त ही हीने हैं। मेरिका हमके लिए यह नियम ही जिममेदार है। आपकल गणित व साह्वित्तरों के नरने हुए प्रयोग से वर्षमाण्य का स्वार की काकी केवा हो बचा है। जाता है निर्माय में गणिक निरम अधिक मम्मान्यक दिखात (respectable position) में मुहेब जायों।

र्जमा कि पहुँच बतनामा का चुका है बात के एमत रात के बनामा अपीता कियों में मीनि-सम्बन्धी मत्त्रेष ज्यातार मान्यताओं के अन्तर से पृथा होते हैं। इसलिए उन्हें अपनी मान्यताओं को स्पष्ट करना चाहिए तका यह बतनाना चाहिए कि उनकी मान्यताय सन्य तीयों की

मत्त्वनाओं में अधिक श्रेट्ट बेंसे हैं ?

#### प्रश्न

1 'अर्दमान्त्र के नियमों की तुनना ब्लार-माटे के नियमों से मास की जा सकती है, न कि सरण और निरिचन गुरानाकर्यण के नियम के मांच ! (मार्थन) इस कपन को अली फ्रकर समझाईये । (Meenst, B. A. 1980, Viktam, B. A., 1980)

# श्रार्थिक विश्लेषण की शाखाएँ : व्यप्टि अर्थशास्त्र व समष्टि अर्थशास्त्र

(BRANCHES OF ECONOMIC ANALYSIS. MICRO ECONOMICS AND MACRO ECONOMICS)

आर्थिक विश्लेषण की दो प्रमुख शालाय है—एक तो व्यप्टि-अर्थशास्त्र और दूसरी समीट-अर्थशास्त्र । सर्वप्रथम रेन्दर किला (Ragnar Frisch) ने 1933 के व्याप्टि-अर्थशास्त्र (micro-economics) व समस्ति-अवशास्त्र (macro-economics) शब्दो का प्रयोग किया या । umcro-economics) व चनान्द्र-जनवारन (सम्बद्धान्द्र-जनवार) वान्य का प्रवास किया पा। व्यक्टि-अर्थशास्त्र में एक व्यक्तियत आर्थिक इकाई जैसे परिवार उपमोक्ता, समें, उद्योग आर्थि के नार-जनगराहर न स्कृत्यासम्बद्धाः प्राप्त प्रमुख्यात् । व्यक्तिस्व को प्राप्त कीमत-निद्धान्त (price नाममा ज्यान्। प्राप्त मा अवस्था हो प्राप्त हो प्राप्त हो प्राप्त हो जान का अर्थ का नाम का अर्थ है (ARA) अर्थ है uucory) मा कहकर पुकारत हा प्रमान वन्त्र साम्र वन्त्र प्राप्त व वनाहा । नसका वस ह स्रोटा। इसमे इन प्रको का अञ्चयन दिया जाता है जैते एक उपमोक्ता बस्तुओं की दी हुई जाटा। इसम ६७ अशा का जल्लमा १४वा भाषा हु मत एक उपमाका वस्तुला का या हुई कीमतो एवं दी हुई आमदनी से किम प्रकार अधिकतम सन्तीय प्राप्त करता है? एक फर्म बस्तु न्यानया पुत्र वा हुन आभवना त क्ष्म नक्षर नायकण व्याधार नाया करवा हु ' एक कार्म वर्षु की दी हुई कीमत पर कितना उत्पादन करेगी, एक उद्योग में वस्तु की कीमत की निर्धारित होगी, ना था हुद कानव पर किथान करावन करना, एक क्यान व वस्तु ना कानधा नव । नवास्त होगा, वस्त्रवन के बस्त्री की सारेक्ष कीमतें (relative prices of commodities) केने निवासित होगी, उत्पादन के नपु ना साथन कानत हाटकारण हारास्त्र कर अवकारणास्त्र कि नवसाय हागा, असावत क सामनी का प्रतिकत (आय का वितरण) के निर्माहित होगा, विविध उपयोगो ने उत्पादन के सामनी वा आवटन के से होगा है इस प्रकार व्यक्टि-अधनास्त्र ने इल उत्पादन वी बनावट पानपा न। जावटन कत हाना विकास का अनार व्यापनपारन न हम असायन न। बनावट (composition) और आबटन (allocation) को स्थप्ट किया जाता है। दूसरे राज्यों में इसमें प्रणामप्रधारणा) नार् जानवन (धारणकारणा) नार् प्रण्या ज्ञाया जाया हु र दूरार गाया स्वास् यह दतलाया जाता है कि कुत उत्पत्ति वा विभिन्न उद्योगी, कर्मों व बस्तुओं से विमानन केते होता न्य नवराजा जावा हूं १७ उस असार मा १४४७० अवस्या, २०४१ व बस्तुला स १७ है और साधनी का आबटन विभिन्न प्रतिमोगी उपयोगी म विस प्रकार होता है। त्ताथना ना जायण प्रभागन वाध्यनमा प्रभाग पात्रप्र वाध्य हुए। हु। मही इन बात पर घ्यान देना आवस्यन है कि घ्यप्टि अगुयारन में भी कुछ मीमा तक

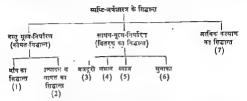
भागान्द्र था थाग (ब्रह्मान्द्रमान्त्रमा) या भागान्द्र भागान्द्रमा व्यवस्त वाय वत् (maixet demand curve) व्यक्तिरत मांग वको (individual demand curves) का योग ही होता है। एक ज्यातमा अमरण अवस्थात नाव चनव सम्मानसम्बद्ध क्यातमा क्यात्मा हा हागा है। एक उद्योग भी जनम वादी जान वाती विभिन्न क्यों वा ममूह हाता है। इस प्रवार व्यक्ति-अर्थवाहत्र में प्रभाग मा जान नाम जान जाता स्थानन नना । नाहर हात हा वन नार प्याध्यक्षवाहरू में जिस लघु हराई वी चर्चा मी जाती है वह भी हुछ इशह्या वा योग या समूह हो सकती है। लेकिन ध्यान रहे कि वह समूह अपने क्षेत्र म समूर्ण अर्थव्यवस्था (entire economy) को शामिल तारा ज्यान वहान मह पहुरू ज्यन दान न पहुरू ज्ययवदम्य (chine economy) न सामले नहीं करता, अन्यदा वह समीट-अवंशास्त्र ह क्षेत्र म प्रवेश कर जाता। हेक्सन व बहाट के मतानुसार, व्यक्तिमान व्यक्तियों व व्यक्तियों के ठीक से परिभाषित समूहों ही आर्थिक

का प्रकार होगा छ । व्यक्टि-वर्षदास्त्र में दिवे हुए सामनो ना विकिन्न वस्तुओं के उत्पादन में आवटन दर्शाया कियाओं का अध्ययन होता है।1

श्विट अर्थमान्त के लिए व्यच्टियुष्ट अर्थमान्त, व्यक्तिनन अर्थमान्त, युव्य अर्थमान्त वा इराई अर्थमान्त - व्यास्ट स्थानंतर के ताल क्यार्क्युतक अपनारत, ज्यान्तर्ग अपनारत, तूरण स्थानंत वा इरह अपनारत मेर समस्ट अपनारत के तिए सर्वास्यावक स्थानंतर सर्वास्य सर्वास्य स्थानंतर अपनारत अपनारत स्थानंतर स्थानंतर स्थानंत

<sup>•</sup> Like most other disciplines economies li divided into branches and sub branches • Like most owner discoplantes economics, as survivals and to be economic actions of The major branches are micro economics, which is the study of the economic actions of मान्द्रभी प्रयक्त किये जाते हैं। individuals and well-defined groups of individuals "—Henderson and Quandi, Microeconomic Theory, 1971, 2

जाता है। इसमें विभिन्न वस्तुओं के मूल्य-निर्धारण व उत्पादन के विभिन्न साधनों के मृल्य-निर्धारण को चर्चा की जाती है। व्यस्टि-अर्थशास्य में निम्न विषय शामिल होने हैं "



स्मरण रहे कि व्यप्टि-अर्थशास्त्र में एक तरफ व्यक्तिगत वस्तुओं व व्यक्तिगत बाजारी के सन्तान का अध्ययन किया जाता है तो दूनरी तरफ सम्मृहिक गन्तुलन का भी अध्ययन किया जाता है जिसके अन्तर्गत विभिन्न वस्तुओं के वाजार, दिसिन्न माहनों के बाजार व सदा तथा पैनी-वाजार परस्पर निर्मर होते है तथा अनुय में समायोजन करते हुए मामूहिक अथवा सामान्य मन्तुरान की क्यित उत्पन्न करते है। अत व्यप्टि आर्थिक सिद्धान्त सम्मुखन की स्थित से सम्बन्धित होना है। इसमे सापेश कीमतो (relative prices) का अध्ययन किया जाता है न कि सामान्य कीमत-सहर (general price level) का 1 इसमें राष्ट्रीय आय का जितरण मजदूरी, नगान. व्याज व लाम निर्धारण के क्य में देखा जाता है एवं आर्थिक करवाण का अध्ययन विगा जाता है।

#### सम्पिट-अर्थशास्त्र का अर्थ

ममस्टि-अर्थमास्त्र के सम्पूर्ण वर्धव्यवस्या से सम्बन्धित समुही जैसे राष्ट्रीय आय. राष्ट्रीय बचत. राष्ट्रीय विनियोग, भूत रोजगार, बूत उत्पत्ति, नामान्य नीमन-तर (general price level). आर्थिक विकास, नाधिक विकास में उतार-चडाव आदि की अध्यसन किया जाता है। इसमें बैको, विसीय मस्याओं तथा नरकारी सस्याओं के आधिक कार्य-कलायों का अध्ययन धार्मिस होता है ।

. सार्टनर ऐक्ने के शब्दों में, 'समस्टि-अर्वशास्त्र आर्थिक विषयों पर 'ब्यापक रूप' से ब्रिसार करता है। इसका सम्बन्ध आर्थिक जीवन के सम्पूर्ण विस्तार या आयाग (dimension) से होता है। यह व्यक्तिगत अगो के कार्य-संचालन या पहचान या विस्तार की अगेशा आर्थिक अनंसव के क्याम हप या 'हाथी' के कूल आकार व सक्त और सचानन का अध्ययन करता है। रूपक को बदलने पर, हम कह सकते हैं कि यह वन की प्रकृति का अध्ययन करता है, न कि उन पेधी का जो दसका निर्माण करते हैं।" इसे समग्र अवधास्त्र (aggregative economics) भी बहते हैं।

केत्य ई० वील्डिंग के अनुसार, 'अर्थशास्त्र का यह मागू. जिसमें अर्थव्यवस्था के समग्र श्रीमती स्था ममग्री का अध्ययन किया जाता है, बहुधा 'मर्माप्ट अवैद्याहन' बहुलाता है। इसका प्रायः व्यक्टि-अर्थशास्त्र से भेद निया जाता है जिसमें विभिन्ट कर्मों, कीमतो. उत्पादनो. आमदनियो

<sup>1 .</sup> Macroeconomics deals with economic affairs 'in the large', It concerns the overall dimensions of economic life. Il looks at the total size and shape and functioning of the 'elephant' of economic experience, rather than the working or articulation of dimensions of the individual parts. To after the metaphor, it studies the character of the forest, independently of the trees which compose it."-Gardner Ackley, Macroeconomic Theory, 4

द्वाचिक विश्लेषण की साधाएँ - व्यप्टि अर्चनास्त व समस्टि वर्षेत्रास्त

त स्प्रयो का अध्ययन किया जाता है।<sup>1</sup>

जे o एम o कीन्स ने समप्टि-अर्थशास्त्र के विकास में काफी योगदान दिया था। माइक्ल केलेस्की हा निवोलस वेस्टॉर ने वितरण का समस्टियत सिद्धान्त विवसित किया। केलेस्वी ने प्रकारण व्याप्त प्रकारण प्रकारण प्रकारण का व्याप्त प्रकारण विकारण विकारण विकारण विकारण विकारण विकारण विकारण वि प्राप्तिम अपान में मजदूरी व लाम के सापेका हिस्सों पर वर्षण्यावस्था में एकार्पिकार वे अपा का प्रमाय बतलाया, चर्चिक वेस्डॉर ने इन पर उपमोष की प्रवृत्ति व विनियोग की दर का प्रमाय

समिट्ट-अवंशास्त्र म शामिल होने वाले विषयो का अनुमान निम्न चार्ट से लगाया जा सकता है

समध्य-अर्थशास्त्र के सिद्धान्त वितरण को समध्टिगत आधिक विकास सामान्य कीमत स्तर आराम व रोजगार सिद्धान्त (मजदूरी व का सिद्धान्त वा सिद्धान्त का सिद्धान्त लाभ के सापेक्ष अया) (3) (2) (1)

मुद्रा, राजस्य व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के क्षेत्र मे सी समष्टि-अर्वशास्त्र का उपयोग किया जाता है । इस प्रकार नियोजन, आधिक विकास, आधिक अस्थिरता आदि क्षेत्र समस्टि-अर्थशास्त्र से सम्बन्धित माने गये हैं क्योंकि इनका देश की सम्पूर्ण वर्षव्यवस्था से सम्बन्ध होता है। इस प्रनार हम देखते हैं कि व्यय्टि-अर्थशास्त्र व समस्टि-अर्थशास्त्र दोनो आधिक विश्लेषण

के दो मार्ग है। एक मे वैयक्तिक इकाइयो का आर्थिक व्यवहार आता है तो दूसरे में सम्पूर्ण अर्थ-ध्यवस्था का आर्थिक ब्यवहार आता है। एक का सम्बन्ध 'तथु' से है तो दूसरे वा 'विद्याल' से । इन दोनों का अन्तर प्रमुखतया रीति के प्रस्त को सेकर होता है। सम्राट-अयंशास्त्र में आपिक मात्राओं (economic quantities) म बंडे समूह और जीसत सामिल होने हैं। ब्यप्टि-अर्थशास्त्र व समुष्टि-अमंशास्त्र ने भेद को अधिक स्पष्ट करते हुए हम नह सकते हैं कि पहले में व्यक्तिगत आय का अध्ययन होता है तो दूसरे में राष्ट्रीय आय का, यहने से उपनीक्ता के व्यवहार का अध्ययन जाथ ना अध्ययन होता ह ता दूसर न राष्ट्राय जाय का, पहन न उपमाला व व्यवहार वा अव्ययन होता है तो दूसरे में राष्ट्रीय उपमोग का, एक में एक वस्तु वी कीमत वे निर्धारण वा अध्ययन होता है तो इसरे म सामान्य भीमत-स्तर का, एन मे एक वस्त् की उत्पत्ति या अध्ययन होना है तो हाता ह ता क्षुपर न तानात्क रानवन्त्वर का, एर न एक चन्तु का उत्तात वा अध्ययन हाना है ती दूसरे में अर्थव्यवस्था की कुल उत्पत्ति का अध्ययन होता है। अब हथ इनमें से प्रत्येक ने उपयोगी द सीमाओ पर प्रकाश डालेंगें ।

व्यस्टि-अर्थपास्त्र मे बस्तुओ व साधनो नी वीमत-निर्धारण सा अध्ययन निर्या जाता है আন্তেপ্ৰথাংপ ক ৰংগুলাৰ তাংগাং বাংৰংগণেৰেছে বাং স্থেপৰ কোন কাৰে। ই সাঁহ হবী দি আৰ্থিক কৰ্মাণ কী ঘৰা সাৱী है। যদাসৈ-মুখনাংক ৰ হাতুলৈ আন, रोजगार, कार इसा न आानक अल्यान का चना काता हु। समारण्यस्थासन न राष्ट्रास वास, राजगार, सामान्य नीमत-स्तर, आधिक विकास व वितरण का समस्टि-सिद्धान्त (रास्ट्रीय आय में मजदूरी कागान्य नामरान्त्रार, कार्यक राज्यस्य व स्वयंत्र का स्वान्त्र जावहरी व मृताको ने मापेक अंशे) आदि आते हैं। इस प्रकार जब हव सवहरी, लाम, स्थाव व लगान का च भुनाको व माध्यः करा। जाद आद हा इस बचार चच हुन चचहूरा, पात, व्याव व पाता की निर्मारण करते हैं तो वह व्यप्टि-अर्थशास्त्र का विषय बनता है, लेकिन राष्ट्रीय आप में इनका ानवारण करत हे तह मह ज्यान्यन्त्रवारण का स्वयंत्र वन्ना हुए जावना राष्ट्राव जात न इनहीं सामेश्र अद्य जानते समय समस्टि अवेशास्त्र वे होन ने प्रवेश करना पडता है । इस प्रवार वितरण भाग क्या भाग प्रथम प्रथम कार्य क्याराज्य प्रथम । यहाँ कारण है कि व्यास के सिद्धाना की का क्षेत्र व्यास्टिव समस्टि दोनों से ब्रान्डच रहता है। यही कारण है कि व्यास के सिद्धाना की चर्चा व्यक्ति न प्रतास्त्र व समस्ति-अर्थशास्त्र दोनो से आती है।

ब्यस्टि-अर्पशास्त्र व समस्टि-अर्थशास्त्र मे मृतभूत अन्तर किस बात वो लेवर है ?

अधिकाश अर्थश्वास्त्रियो का मत है कि व्यप्टि-अर्थश्वास्त्र की अध्ययन की इनाइयाँ 'छोटी'

<sup>1.</sup> That part of economics which studies the overall averages and aggregates of the Inat part of economics which admires one officer a realing of the eggregated of the system is often called 'macroeconomics'.
 This is often contrasted with 'microeconomics', System is onen caucia macroscomaniane, a lais as onne vontessico with "interoconomics", which studies particular firms, preces, outputs, uccomes, and expenditores "—K ■ Boulding, which studies particular firms, preces, outputs, uccomes, and expenditores "—K ■ Boulding, which studies particular firms, preces, outputs, uccomes, and expenditores "—K ■ Boulding, which studies particular firms, preces, outputs, uccomes, and expenditores "—K ■ Boulding, which studies particular firms, preces, outputs, uccomes, and expenditores "—K ■ Boulding, which studies particular firms, preces, outputs, uccomes, and expenditores "—K ■ Boulding, uccomes, and expenditores "—K ■ Boulding, uccomes, and uccomes, uccomes, and uccomes, uccomes, uccomes, and uccomes, uccomes, uccomes, and uccomes, ucc Economic Analysis, Vol II (Macroeconomics) 1

बार्षिक विश्लेषण की शाखाएँ स्थव्टि वर्षभारत व रायप्टि अर्थगारत

'n होती हैं जैसे उपमोक्ता, परिवार, फर्म, उद्योग, आदि क्ष्या समस्टि-अर्थमास्त्र की अध्ययन की इकाइयाँ 'बडी' होती हैं, जैसे साप्ट्रीय उत्पत्ति, राप्ट्रीय बचत, राप्ट्रीय विनियोग आदि। प्रोफेसर जी तिमैया का कहना है कि पाठय-पुस्तकों में इन दोनों के बीच पाये जाने वाले मुलभूत अंतर को स्पष्ट नहीं किया गया है। उनका विचार है कि व्यष्टि-अर्थशास्त्र में किसी भी आर्थिक इकाई का व्यवहार 'कीमत' (Price) से निर्धारित होना है। जैने एक उपमीन व एक उत्पादक के आर्थिक व्यवहार पर 'कीमत' का प्रमान पडता है। उनके उत्पत्ति, उपभोग, सबत व विनिधोग के निशंव 'कीमत' मे प्रमावित होते हैं। कीमत बढ़ने पर उपमोक्ता कम मान खरीदेंगे तथा उत्पादक अधिक उत्पादन करेंगे। अतः व्यस्टि-अर्थनास्त्र का सम्यन्य दी हुई आसदेनी पर. कीमत-निर्धारण से होता है।

इसी प्रकार सर्पाप्ट-अर्थशारत में मलभत निर्धारक तत्त्व उपमोक्ताओं व उत्पादको की बामदनी (income) होती है। आमदनी ही मुद्रा की माँग व अम की भाँग आदि की प्रसावित करती है। अत 'माइकों का लक्ष्य 'कीमत' तथा 'मेकों' का 'साय' होती है ।

दमके अलावा व्यक्ति-अर्थशास्त्र में सन्तलन व ममण्डि-अर्थशास्त्र में अनन्तलन की स्पिति प्रमुख मानी जाती है।

#### ब्यप्टि-अर्यशास्त्र का महत्त्व व उपयोग<sup>8</sup>

हम ऊपर बतला चुके है कि व्यप्टि-अर्थशास्त्र में विशिष्ट आर्थिक भगठनी, उनके व्यवहार और सापेश कीमतो (relative prices) का अध्ययन किया जाता है। सापेश कीमतो (relative prices) का अर्थ है विभिन्न वस्तुओं व सेवाओं की कीमनों में आपनी मन्दन्ध क्या है। उदाहरण के लिए, यदि कमी देरीकांट कपड़ो की माँग वह नहीं है और गुली कपड़ो की घट रहीं है तो टेरीकॉट करडो की मापेक कीमनें बढ़ जायेंगी । सारेस कीमतो के परिवर्तन व्यप्टि-अवंशास्त्र में आते हैं. वेकिन महास्पीति के समय सामान्य कीमत-स्तर की बृद्धि समीप्ट-मर्बद्धास्त्र में आती है, न कि व्यप्टि-अर्थमान्त्र में । यहाँ पर हम व्यप्टि-अर्थशास्त्र के विभिन्न उपयोगी पर दिस्तत हप से प्रकाश डालते है---

(1) व्यप्टि-अर्थशास्त्र या कीमत लिद्धान्त की सहायता से निरक्षय निकासमा (predictions)—कीमत-सिद्धान्त का उपयोग करके हम महत्त्वपूर्ण निष्कपर्रे पर पहुँच सकते है। अग्रेजी सन्द 'prediction' का अर्थ मनिय्यवाली करना भी होता है जो यहाँ पर उपयुक्त नहीं है। यहाँ पर 'prediction' का अबे इस प्रकार है : यदि अमूक कार्य होगा, तो उगके अमूक प्रकार के परिणाम निकरोंगे। हम जागे भनकर देखेंगे कि कीमत-मिद्धान्त में भाँग व पूर्वि के मांडल का उपयोग होता है। यह मॉडल हमें बतलाता है कि कीयत, मांग व पूर्ति की शक्तियों से निर्मारित होती है और मन्त्रवन-नीमत (equilibrium-price) पर कुल माँग की मात्रा कुल पूर्ति की मात्रा के बराबर होती है। यदि कीमत इसमें ऊपर हो जाती है तो बाजार में भाग को मात्रा पूर्ति की मात्रा से कम ही जायगी। (गह मानते हुए कि माँग-यक मीचे की ओर झक्ता है और पुति-यक ऊपर की और जाता है)। इस प्रकार बाजार में मान बचा रहेगा । अन्य मान्यताओं के आधार पर निष्कर्ष बदल जार्चेग ।

र्जमा कि पहने बतनाया जा चुका है व्यष्टि-अर्थसास्त्र में उपनोत्ता, परिवार, पर्म व उद्योग के बारे में अध्ययन किया जाता है। मान लीजिए, हमें चीनी उद्योग का अध्ययन करना है। इसमे बीनी को कई मिलें वा कमें सी जायेंगी। सब उत्पादन की इकाइमाँ (यहाँ पर मिलें) चीनी का उत्पादन करनी है। इस इस बच्ययन में विभिन्न बिलो की लागत-दसाओं को गामिल करेंगे। उनमें प्रतिम्पर्दा के बंध का अध्ययन किया जायगा। इस बात का उल्लेख किया जायगा हि: बस्तु समस्य (एव-भी) है या बिद्य है। चीनी के उपभोक्ताओं की गौंग का भी अध्ययन किया जायगा । इम प्रकार चीनी की कुल साँग व कुल पूर्ति से इसके मृत्य का निर्धारण होगा । कीमत से

G. Thimmaiah, What Is Macro-economics? A critique of text book Version, an article in the Indian Economic Journal, July-September, 1982, 87-107. Richard A Bilas, Micro-economic Theory, 1971, 2-4

सरकार के हस्तक्षेप का भी अध्ययन किया जा सकता है। साथ में चीनी की एक मिल के व्यवहार वा भी अध्ययन होगा, जैसे वह चीनी की दी हुई नीमत पर नितनी मात्रा में चीनी जा उत्पादन करों।। इसी प्रकार उत्पर्शिप्पक्ष की और एक उपभोक्त के तिए चीनी के मीन-कक वा एव राष्ट्रण्य बातार में चीनी के मीन-कक का भी अध्ययन किया जायवा। इस उदाहरण से व्यक्ति अर्थराहन के कार्य की प्रकृति ना अनमान लगाया आ सनता है।

(2) कीमत-सिदान्त व आर्थिक नीति—हम कीमत-धिदान्त ना उपयोग सरकार के कार्यों ना सिद्धान्त पर अपनि कार्यों ना सिद्धान्त पर अपनि कार्यों ना सिद्धान्त पर सिद्धान्त पर अपनि कार्यों ना सिद्धान्त पर सिद्धान्त की सिद्धान्त पर सिद्धान्त की सिद्धान्त पर सिद्धान्त की सिद्धान्त परिस्थितियों में बन्दानी सीहै। भारत में चीनी पर आदिन नियन्य (partial control) की गीति वस्ति है अपने सिद्धान्त सिद्धान सि

(3) कीमत-विद्वान्त या व्यक्ति-अवंज्ञास्त्र व आधिक कस्याण व्यक्ति-अवंज्ञास्त्र का उपयोग आधिक नरवाण की जोच करने में में किया जाता है। इसकी महागणता ते हम यह जान करते हैं कि उपमोक्ताओं वो वस्तुओं के उपयोग के कियान वस्तुलें आरत हुआ है। यह आरति हैं कि उपमोक्ताओं वो वस्तुलें के विद्वार क्षान्य कर्मा कर्मा कर अवंज्ञास्त्र का पहलू है और इसमें नरवाण-वर्षवाहर्म (welfare scoomers) का अध्ययन आता है। करवाण-वर्षवाहरू यह बतनाता है कि निर्धारित आदर्श केंगे प्राप्त किया जा सकता है। हम आर्ग चनवनर देवेंगे कि व्यक्ति-अवंज्ञास्त्र में उपयोग्ता में अधिकतम सत्त्रोग, उपयादक के अधिकतम नत्त्र एवं अपने परिस्तित्रों में अधिकतमकरण के आदर्श या तक्ष्य (Optimization ideal or gooil) को प्राप्त करने ने उपयोग्ता अध्ययन निया जाता है।

(4) व्यक्ति-अर्थशास्त्र व व्यावनाधिक उचकमों का प्रवत्य—यानकत व्यक्ति-अर्थशास्त्र की सहायतो से व्यावसाधिक उपत्रमो के प्रवायन महत्त्वपूर्ण निष्यं सेते हैं। मांग-विस्तेयण, सामत-विस्तेयण व रेलीय प्रोशामिय (linear programming) की विधियो वा उपयोग वरके अधिवतम

साम प्राप्त करने का प्रयास किया जाता है।

(5) व्यस्टि-अर्थसाहत व वस्तुओ एवं साधनों के प्रवाह—कपर के विवेषन से यह स्पट हो जाता है कि व्यस्टि-अर्थसाहत में एन ओर व्यवसानी से परिवारों की तरफ बस्तुओं व सेवामों के प्रवाह (flow) का अध्येवन किया जाता है, तो दूसरी ओर परिवारों से प्रवासीय से तरपात के स्वाह में क्षान के प्रवाह के साधनों के प्रवाह को आध्येवन किया जाता है, हो अध्येवन अध्येव के क्षत में वस्तु-वाजारों

व सामन-बाजारो की परस्पर निर्मरता स्वष्ट की जा चुकी है।

(6) ध्यस्ट अर्पशास्त्र का सार्वजनिक विश्त व जनतरीं हुगिय व्यापार के अध्ययन से प्रयोपध्यस्टि अर्थशास्त्र में मंग व शुंति की लोगों का ज्ञायन दिव्या प्रता है। मार्वजनित विश्त के
अपनार्यत दिनी स्तृत पर को ने रह का मार्य जानते के निष्य मंग्ने की लोगों को के निवार को सहारा
दिव्या जाता है। इसी प्रकार अन्तर्याद्वीय ज्यापार के तामों का अध्ययन वस्ते तथा पुढ़ा के
अवसूद्यन का अभ्यय पानने के निष्य आधारी व निर्मातों के बारे में मांच व पूर्ति को नोने देशी
लाती हैं। एक देश की मुद्रा को निदेशी विनिजय दर निर्माणि करने से भी व्यक्ति-अर्थशास्त्र का
उपयोग किया जाता है क्योंक वह भी उस भुद्रा की मौत्र व पूर्ति पर निर्मेर करती है। इस प्रकार
ख्यादि-अर्थशास्त्र का सार्वजनिक निक्त व अन्तर्याद्वीय व्यापार के होत्रो में करती सीमा तर उपयोग
क्रिया जाता है।

उपयुक्त विनेषन से राष्ट्र है कि व्यक्टि-वर्षमाहर या व्यक्टिपुरक बार्षिक विद्वाल एक ऐसा उपयोगी आधिक उपकरण (conomic lool) है विसकी बहुमवा से हम मुस्तवमा दो हान कर सकते हैं (बे) अर्थव्यवस्था में किन-किन वस्तुओं का उत्पादन होता है, तथा (बा) समान मे विभिन्न उत्पादन के सामनों के नीच बाद का विवरण मेंसे होता है, बीर सामनों ना विनिध 4 वापिक विशेषण भी वाखाएँ : व्यप्टि वर्षेत्रास्त व समस्टि भर्पशास्त्र

- उद्योगो या उपयोगों में आवंटन या बेंटवारा किस प्रकार से होता है। अत. व्याट्टमूनक वर्षपास्त्र आर्थिक विस्तेषण की एक महत्त्वपूर्ण शाक्षा है। यह शाक्षा समस्टि-अर्थशास्त्र के सहायक के रूप में कार्य करती है।

व्यप्टि-अर्थशास्त्र की भर्यादाएँ या सीमाएँ (Limitations of Microeconomics)

्यांटर-अर्थशास्त्र का जायिक विद्वान्त में इतना सहस्व होते हुए भी इसकी प्रमुखतमा दो निम्नालिखत यर्थादाएँ (Immissions) वतलायी गयी हैं—

(1) यह सम्भूषं अयंध्यस्था वर विचार नहीं करता—यह सम्भूषं अयंध्यस्या की गाँव-विधि पर प्रकार नहीं दानता। इसकी महामता से हम कुन रोजसार, कुन क्षामदनी व देश में सामान्य कीनत स्तर आदि के चारे मे जान प्राप्त नहीं कर सकते हैं। हम आगे चनकर देशों आजकर पेमी नीतियों सा महत्य वह गामा है जो सम्भूषं अर्थव्यवस्य की प्रवासित करती हैं, उंते सरकार की कर-नीति, व्यय-नीति तथा मौतिक नीति। इनका वर्षन व्याद-अर्थामात्र में नहीं आता है। जब देश में मुद्दा-स्थीति या सहैयाई होती है तो ऐसे सामान्य ज्याय अपनांन होते हैं जो सम्भूष्त अर्थव्यवस्था की प्रमादित कर कर्ना एसी रिचति में हमें प्रपिट-अर्थसास्य की शर्म में अन्ता पडता है जिस पर आने चलकर प्रकार सामा वशा है।

(2) दुने रोजनार की मान्यता पर आंधारित- प्यांच-व्यांचार माय. पूर्ण रोजनार (Inli employment) की दया की मानकर चनता है जो व्यवहार में नहीं भागी जाती। इस मान्यता की स्वीनार करते हुए हम यह जानने का प्रथल करते हैं कि एक उपभोक्तज व एक उलावक जिन्न क्षार सन्तुनन प्राप्त कर है तथा समान के सायन किस प्रकार बावदित किये जाते हैं। तार्ड कीत्म ने इन मान्यता पर अग्रांच की है और कहा है कि इस गान्यता की स्वीनार कर तेने से

कठिताइयाँ समाप्त नहीं हो जाती हैं।

्रवर्गास दो प्रवास है। जाता है। उपर्युक्त दो सर्यादाओं के होने पर भी स्वस्टि-वर्षयास्य का अपना महत्त्व है और आर्थिक ज्ञान के निर्माण (construction of economic knowledge) में इसका अपना विशिष्ट योगदान रहा है।

### सम्बद्धि-अर्थशास्त्र का महत्त्व व उपयोग

महत्त्व के सम्बन्ध में निम्म बानें उत्तेषकीय है— (1) सरकार की व्यक्तिक नीति के निर्यालय में यहत्व—आनवन सभी देशों में बहु! वी सरनारें आर्थिक नीतियों निर्यालित करती हैं वाकि देशवानियों को रोजवार प्रान्त हो सके, निर्यनता रुग हैं। गरें, राष्ट्रीय बाव में बढ़ि हो मेरें, गावान्य नीमनें स्विट्रेडिक एके और देश में

े हुछ हुम्मरों में स्वस्टि-वर्षवास्त्र के दोनों (defects) वी बचा को सुधी है। बेह स्वारी रास में सही तही है, क्योंकि यह वो सार्थक प्रिकेश को एक विश्व है और इक्का करना वार्यक्षेत्र है। विद्याचियों सी तो उसके स्थानी पर हि प्रस्ता पान केरिक व काल कार्यक व भाषिक विश्लेषण की शाखाएँ व्यन्ति वर्षशास्त्र व समस्ति वर्षशास्त

बचत व विनियोग में वृद्धि हो सके। इसलिए इनसे सम्बन्धित और हे एक्ट किये जाते हैं और आवश्यक नीतियाँ लायू भी जाती हैं। उदाहरण के लिए, बारत मे श्रम-शक्ति तेजी से बढ़ रही है और सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में अधिव रोजगार की स्थिति उत्पन्न करने के लिए आवश्यक समप्टिगत निर्णय तिये जाने चाहिए। विकसित राष्ट्री में श्रमावपूर्ण माँग में वमी (lack of effective demand) के कारण वेकारी उत्पन्न हो जाती है जिसको दूर करने के लिए आवस्यक मौदिन व राजकोषीय नीतियौ (monetary and fiscal policies) अपनायी जाती है।

(2) आर्थिक नियोजन व समस्ट-अर्थसास्त्र-आज ने युग म विनासशील व विनसित देश आर्थिक नियोजन के द्वारा अपना आधिक विकास करों म सलग्त है। आर्थिक नियोजन में सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था पर ही घ्यान वेन्द्रित विया जाता है। अत यह समृद्धि अर्थश्चास्त्र वे अन्तगत आता है। सचत य विनियोग की दरे निर्धारित की जाती है और इनजी बढ़ा। के जगाय निये जाने हैं। स्वय आर्थिय विकास की वार्षिक दर ((annual growth sate) को निर्धारित वरने जसकी प्राप्त करने के जपाय मुझाये जाते हैं। इस प्रकार आर्थित नियोजन के द्वारा अनेक समग्र धलराशियो

या चरी (aggregative variables) को प्रमादित करने की कोशिश की जाती है।

(3) व्यव्टि-अर्थजास्त्र के अध्ययन के लिए भी समस्टि-अर्थजास्त्र का अध्ययन आवश्यक होता है-एक उद्योग म मजदूरी का निर्धारण अवैध्यवस्था में मजदूरी की सामान्य रियति से प्रभावित होता है। एक वस्तु की कीमत भी बहुत कुछ देश में प्रचनित गामान्य कीमत-स्तर से प्रमाबित होती है। मुद्रास्पीति की परिस्थितियों में साधारणत वस्तुओं के भाव ऊँव होते है और आर्थिक मन्दी ने वर्षों में नीच होते हैं। इस प्रवार स्वय व्यप्टि-अथशास्त्र के अध्ययन के लिए मी समस्टि-अर्थशास्त्र का अध्ययन आवश्यक माना गया है।

(4) समग्र या समृह का ज्ञान वृथक् से आवश्यक-ममृह या समग्र व्यक्तिगत इंकाइयी का जोड मात्र नही होता । इसके व्यवहार की अपनी स्वतन्त्र विश्लेपताएँ भी होती है जिनसे परिचित होना पडता है। एक वन केवल विभिन्न पेडा के मोग से ही नहीं बनता है, वरिक उसमें कुछ अपनापन भी होता है जिसे पहचानने भी आवश्यवता होती है। एक अर्थव्यवस्था भी विमिन्न स्वतन्त्र आधिर इपाइयो ना समूह मात्र नहीं होती है। पुराने उद्योग नष्ट होते रहते है और नमें जरमा होते रहते है और अर्थव्यवस्था भवती रहती है। अत सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था वे झान का अपना प्रयक् महत्व भी होना है। समूर में जो समस्पता होती है उनके अध्ययन से विशेष लाम प्राप्त होता है जैसे उपमोग-कलन (consumption function) में देख नी धाय य उपमोग के सम्बन्ध का ज्ञान प्राप्त करने सम्पूर्ण उपमोग को प्रभावित करने की नीतियाँ अपनायी जा सनती है।

वैसे भी सम्पूर्णता या समग्रता (totality) की अपनी विशेषता शोती है, जैसे समस्त जस्पादन का अनुमान लगाते समय हम विभिन्न वस्तुआ के उत्पादन का मूल्य मुद्रा म औवना पहता है और फिर उसना ओड लगाना होता है। हम उपयोग की बस्तुओ व पुँजीगत बस्तुओ वे मूल्य को जोड लेने है। यैयक्तिय कीमता में बुछ बढती है, बुछ घटती है बुछ यथास्थिर रहती है, लेकिन यह ज्ञान भी सार्था व आवश्यक होता है कि औसत रूप से मृत्यो में क्या प्रवृत्ति पायी जाती है । यह मर्माट्ट-अर्थशास्त्र ने अन्तर्गत आता है । इसे सामान्य मृत्य स्तर ना अध्ययन वहाँ जाता है।

इस प्रचार सम्पूर्ण अर्थब्यवस्था को अपने क्षेत्र में शामिल करने बाते समूहा (aggrepates) या बडी इकाइयो ने स्वतन्त्र अध्ययन एव उनने पारस्परिन सम्बन्धो नी जानरारी ना संद्रान्तिक य व्यायहारिक दोनो र्हाप्टयो से महस्त होता है।

समृद्धि-अर्थशास्त्र की सीमाएँ (Limitations of Macroeconomics)

 समिद-अर्थशास्त्र मे जोडकर परिणाम निकालने की प्रक्रिया बड़ी जटिल होती है... उदाहरण वे निए विभिन्न वस्तुओ व सेवाओ वा मूल्य और कर उनकी सहायता से राप्ट्रीय आप का अनुमान लगाना नाकी वित्त होता है। सामान्य मृत्य स्तर का पता सवाने वे लिए योक मूस्य सुचकाक (wholesale price index numbers) बनाये जाते हैं जिनमे भार-निर्याश्य (assignment of weights), बस्तुओं के चुनाव व कीमत-समह को लेकर अनेक कठिनाइयों का र सामना करना पडता है। कई बिन्दुओं व कई चरणों पर 'बौसर्ते' तिकाली जाती है। इस प्रकार सम्पूर्ण प्रतिया काफी पेचीदा होती है। समस्टियत इकाइबी का आन प्राप्त करने के लिए विकिप विधियों का उपयोग करना बावस्वक होता है। बानकल बोदने या समग्रीकरण (aggregation)

- की विधियों में काफी सुधार हो गया है और यह निरन्तर जारी है। (2) भ्रमात्मक परिणाम निकात जाने का अथ—साध्यिकीय विधियों में प्रणतिया परिचित म होने से कमी-कभी कुछ ब्यक्ति समय को देखकर यत्तव परिणाम मी निकाल तेते हैं। मान सीजिए, कृषि-मदार्थों के मान घट क्ये हैं और औदोबिक बदार्थों के मान वट गय हैं। ऐसी स्थिति में सामान्य कीमत-स्तर को लगमग स्थिर देखकर इन दीनो आर्थिक क्षेत्रों को विभिन्न व विपरीत दशाओं का ज्ञान नहीं हो सकेगा। हो सकता है कि एक का प्रमाद दसरे के प्रमाद को मिटा है। करा. ऐसी स्थिति से निरुक्तों का मही अर्थ लगाना होना है जिसके लिए विशेष योग्यता. इसता ब सावधानी की आवश्यवता होती है।
- (3) विज्ञाल इकाइयो को आयज्यकतानुसार परिवर्तित करने में कठिनाइयाँ-किमी मी सर्यव्यवस्था से सम्बन्धित बडी डकाडयो जैसे राष्ट्रीय आध. राष्ट्रीय उपमोग, राष्ट्रीय वचत व राष्ट्रीय विनिधोग, साथिक विचाग की वार्षिक दर, मामान्य भून्य-गतर को सहसी के अनुमार बदेन सकता काफी कठिन होता है। साइत जैसे देश में तो कई प्रकार के प्राकृतिक तस्य (physical factors) भी पाये जाते हैं जो सक्यों के अनुगार प्रगति नहीं होने दैने । फिर भी प्रभावपूर्ण जापिक नीतियाँ अपनाकर इन जाविक चनरास्तियो (economic variables) की परिवर्तित किया जा मकता है। इस सम्बन्ध में सम्पाद-अर्धसास्त्र निरिचन रूप से प्रभावपूर्ण नीतियों का एक आवस्यक सम्मिश्रण प्रस्तत करता है। इस शप्टि से इसकी उपयोगिता स्नीमार की जानी चाहिए ।

#### समप्टिमलक विरोधाभास (Macro-economic Paradoxes)

प्राय. ऐसे कई उदाहरण मिनते हैं जिनमे जो बात 'अंघ' (part) के लिए सही होती है बह 'समप्र' (whole) के लिए नहीं नहीं निकतती । इन्हें समस्टिम्नक विरोधामास के मामले (Macro-economic paradoxes) अपना 'जोर-सम्बन्धी अम' (fallacy of composition) कहकर पुकारते हैं। मान लीजिये, एक व्यक्ति बचत करता है तो वह उगके निए लाभप्रद निद होगी. लेकिन यदि समस्त राष्ट्र अधिक मात्रा में बचत गरता है और उपभोग घटा देता है, क्षे विशेषत्वा मन्दी की स्थिति में, इसका अयंध्यवस्था घर घातक प्रभाव पढेगा, क्योंकि इसमे बस्तुओं की माँग कम ही जायेगी । इसे बचत का विरोधासान (paradox of thrift) पहकर भी पकारा जाता है। इस प्रकार नो बात व्यक्ति-विदेश के लिए उचित होती है वह समस्त राष्ट्र के लिए अनुनित प्रमाणित हो सकती है। एक म्युक्ति ईक से अपनी जाग शामि निकानने से निए जाप हो। कोई बात नहीं, नेकिन बंदि मंत्री जवाबार्त एक साथ अपनी जवाब्याति को निकासता चाहेंगे तो बैक वित्तीय संकट मे पर सकते हैं, बयोकि वे सबको एक माथ नकद-राशि देने की स्यिति में नहीं होने हैं। इसी प्रकार मंत्री व्यक्ति एक साथ चनचित्र नहीं देख समते एवं सभी एक साथ यात्रा नहीं कर सकते, बयोंकि निनेमा-घरों व रेमों में भीटें सीमित होती हैं।

सेमअल्मन ने ऐसे बाद कथन अस्तन विचे है जो स्थम में तो सही है, सेबिन बाहर में fretti (outwardly paradoxical) किस्म ने प्रतीत होते हैं। इनमें से अधिकांश जोड-सम्बन्धी

भग (fallacy of composition) के भूचक भाने गये है।

(1) यदि नभी कृपक कठिन परिथम करते हैं और प्रष्टति की कृपा ने फसल अच्छी होती है तो कुपनों नी कुल लामदनी घट सकती है और सम्भवतः घट लायको । (कुल उत्पत्ति लीधक होने से उपज की कीमत कम हो आयेगी जिसमे कृपको की जाय पर विपरीत प्रसाव पड़ेगा। इस प्रकार अनेने शिमान की पैदाबार बटने में तो उसकी आमध्नी भटेगी, लेकिन सम्बदी पैदाबार बहरे में उसकी सामदनी घट मकती है।

Samurison, Economics, 11th ed . 1980, 11.

(2) एक व्यक्ति तो नौकरी की तलाश मे चतुराई दिलाकर अथवा कम मजदूरी पर काम करना स्वीकार करके अपनी बेरोजगारी की समस्या हुल कर लेता है. लेकिन सभी बेरोजगार व्यक्ति अपनी समस्या इस तरह से हल नहीं कर सकते (कीन्स ने मजदूरी कम करके वेरोजगारी की समस्या को हल करने की नीति का विरोध किया या क्योंकि इसके अनुचित परिणाम निकलते हैं)। मौद्रिक मजदूरी में कमी होने से अर्थे व्यवस्था में समग्र माँग घट जाती है जिसमें बेरोजगारी बढती है। इस प्रकार एव उद्योग में मजदूरी कम होने से उसमें मजदूरों की माँग बढ सकती है. लेकिन सभी उद्योगो के सन्दर्भ में यह बात सही नहीं निकलती।

(3) एक उद्योग में ऊँची वीमतो से उसकी फर्में लामान्वित होती है, लेकिन प्रत्येक वस्त

की कीमत के समान अनुपात में बढ़ जाने से किसी को लाम नहीं होगा।

(4) अमरीका को आयात किये गये माल पर प्रशुक्क (tariffs) घटाते से लाम होगा, चाहे अन्य देश प्रशत्त्र-थन्धनों को कम करने से इनकार कर दें।

(5) एक पर्मवो पूरी लागत से काफी कम कीमत पर भी कुछ व्यवसाय करने से लाम

हो सकता है।

(6) मन्दी की अवांध में व्यक्तियों की तरफ से अधिक बचत करने के प्रयास से समाज की कुल बचत कम हो सकती है।

(7) एक व्यक्ति के लिए अपनी आमदनी से अधिक व्यय करना मुखंता नी बात हो सक्ती है लेकिन मदी ने दिनों में एक देश के लिए सार्वजनिक ऋण में वृद्धि करना वृद्धिमानी का कार्य माना जा सकता है।

(8) एक व्यक्ति ने लिए जो बुढ़िमत्तापूर्ण व्यवहार होता है वह कभी-कभी एक राष्ट्र के

लिए मुर्खेतापुणं व्यवहार बन जाता है।

अर्थशास्त्र मे इस तरह के अनेक उदाहरण दिये जा सकते हैं जिनमे एक बात एक व्यक्ति के लिए तो सही होती है लेकिन समस्त समाज के लिए वह यलत होती है। इन स्प्टान्तों से यह स्पष्ट हो जाता है कि हमारे लिए एक पृथक समस्टि-अर्थशास्त्र की आवश्यकता है। ध्यस्टि-अर्थशास्त्र ने परिणाम समिष्टि पर सदैव एव प्रणतिया लागु नही होते ।

#### ब्यप्टि-अर्थशास्त्र व समध्टि-अयशास्त्र का आपसी सम्बन्ध

ऊपर हमने व्यव्टि-अर्थशास्त्र व समब्टि-अर्थशास्त्र के उपयोगी पर प्रकाश दाला है। इससे यह निष्क्षं नहीं निकालना चाहिए कि ये एक-दूसरे से पूर्णतया पृथक है और परस्पर प्रमाव नहीं हासते है। वास्तव में इन दोनो शालाओं में आपनी सम्बन्ध भी पाया जाता है। हम देल चुके हैं कि व्यप्ति-अर्थशास्त्र में कीमतो का महत्त्वपूर्ण स्थान होता है और उसका सध्य कीमत-निर्धारण का विश्लेषण करना व विशिष्ट साधनों का विशिष्ट उपयोगों में श्राबटन करना होता है। इसरी तरफ समस्टिगत आधिक सिद्धान्तो का सध्य राष्ट्रीय आय के स्तर सवा साधनो के समग्र उपयोग को निर्धारित करना होता है।

हैंडरसन व क्वान्ट के अनुसार, 'हम यह नहीं कह सकते कि आय की धारणाएँ (income concepts) व्यष्टि-सिद्धान्तो मे नहीं होती अथवा नीमर्ते समस्टि-सिद्धान्तो मे नहीं होती । लेक्नि व्याध्ट-सिद्धान्तो में व्यक्तियो की आमदनी का निर्धारण सामान्य कीमत निर्धारण की प्रक्रिया के अन्तर्गत ही आता है। व्यक्ति उत्पादन ने साधन बेचकर अपनी आब प्राप्त करते हैं। इन साधनो वी कीमतें अन्य कीमतो की मौति ही निर्घारित होती हैं। दूसरी तरफ, कीमतें समिट सिद्धान्ती में महत्त्व रखती है लेकिन समध्टि सिद्धान्त के समर्थक प्राय व्यक्तिगत कीमतों के निर्धारण की समस्याओं व उनके सम्बन्ध से दूर होते हैं जो समग्र कीमत-सूचकाको (aggregate price indices)

से सम्बन्ध रखते हैं जो समग्र व्यय के स्तर से निर्धारित होते हैं।

उपर्युक्त क्यन से यह स्पष्ट हो जाता है कि बाय की चर्चा एक विशेष रूप मे ध्यप्टि सिद्धान्त में भी होती है, हालाँकि प्रमुखतवा यह विषय समिष्ट-सिद्धान्त का माना थया है। इसी प्रवार कीमतो की पर्ची समस्टि-सिद्धान्त में भी होती है, हालांकि प्रमुखतमा यह विषय व्यप्टि सिद्धान्त का माना गया है। इससे इन दोनो खाखाओं की परस्पर निर्भरता स्पष्ट हो जाती है। व्यप्टि-अर्पसास्त्र के

शाबिक विक्रेत्या भी जातार्थे : ध्यप्टि अर्थेशस्य व समस्टि वर्धेशस्य 38

कुछ विषयों, जैसे लाम के सिद्धान्त अथवा ब्याज के सिद्धान्त को समझने के तिए समस्टि-अर्थसास्त्र का सहारा लेना पडता है। कीन्स के अनुसार, ब्याज की दर सरनता-अधिमान (liquidity preference) तथा मद्रा की मध्याई से निर्धारिक होती है। ये दोनो विचार समध्य-अवशास्त्र के सेन में वाते हैं। इस प्रकार व्यक्ति-वर्षशास्त्र तथा समस्टि-वर्षशास्त्र परस्पर निर्भर करते है।

गार्डेनर ऐनने के अनुसार, समस्टि-अवंग्रास्त्र व व्यस्टि-अवंग्रास्त्र के बीच कोई मुनिस्त्रत रेखा नहीं क्षेत्री जा बकती। वर्षाव्यवस्था के एक सन्ते 'कामान्य' सिद्धान्त में स्पटत: दीनी आर्येंगे। लेकिन सार्थंक परिणामों पर पहेंचने के लिए समिध्यमलक आधिक समस्याओं का हन ममिटिमलक उपकरणो से. एवं व्यटिमलक बार्मिक समस्याओं का इस व्यक्टिमलक उपकरणों (tools) से ही निकाला जाना चाहिए।

सेमबल्सन का मत है कि 'बास्तव में व्यक्ति-वर्षशास्त्र और समिटि-अर्थशास्त्र में कोई बिरोध नहीं है। दोनो अस्पन्त बावस्यक हैं। यदि आप एक को समझते है और दसरे से अनुभिन्न

रहते हैं तो आप केवल अर्द-शिक्षित हैं।

4.

7.

शन्त में हम इस निष्कर्य पर पहुँचने हैं कि हमें व्यक्टि-अर्थमास्त्र का अध्ययन सी क्षम्पुओं द सामने की साध्या कीमते निर्धारित करने के निष् करना चाहिए और ममस्टि-अर्थशान्य का अध्ययन सम्पर्ध अर्थव्यवस्था का जान जान करने के निष्ट करना चाहिए। दोनो एक-इनरे के पूरक हैं, लेकिन दोनों में को मूलभूत अलगह है उसे भी नहीं भुकाया जाता चाहिए। एक विरोध अध्ययन में हमारा ध्यान या तो ब्यास्टिन्यक्त्या पर केन्द्रित होगा अस्वता न्यास्टिन्सस्या पर। लेकिन इन दोनों क्षेत्रों को एक-इमरे में पुषक मानने की जुल नहीं की जानी चाहिए।

#### प्रकृत

- 'वास्तव में व्यप्टि और समस्टि अर्थसास्त्र के बीच कोई विरोध नहीं है। दोनों ही आवस्यक 1. हैं। 'मभीक्षा की जिए। (Aimer, Hyr. T.D.C., 1988)
- व्यप्ति बाविक बिह्नेषण एवं समृद्धि आर्थिक बिह्नेषण में बन्तर स्पष्ट कीनिए। आर्थिक 2. निर्णय निर्धारण में इन दोनों विश्लेषणों का सापेक्षिक योगदान समझाइए ।
  - (Raj., Hyr. T.D.C., 1988) मर्पगास्त्री को आर्थिक समस्याओं के हल में व्यप्टि व समस्टि दोनों प्रकार के विश्लेषणों
- 3. का उपयोग करना होता है। उनकी प्रकृति व सापेक्ष महत्त्व का विवेचन कीजिए। (Raj., Hyr. T D.C., 1986) समप्टिगत आधिक विश्लेषण तथा व्यक्टियत आधिक विश्लेषण में क्या अन्तर है ? सह
- कयन कही तक सचित है कि दोनों में पुरकता होने पर भी इनमे प्राप्त निष्कर्य बहुया मित्र होते हैं ? (Raj , Ilyr. T.D.C., 1989) व्यप्टि तथा नमन्द्रि अर्थज्ञास्त्र के परस्पर सम्बन्ध बताइए । इनमें से अर्थजास्त्र के अध्ययन 5.
- में क्या किमी एक का अध्ययन पर्याप्त है है (Jodhpur, B.A., Part 11, 1988) ध्यप्टि अर्वज्ञास्त्र से आप क्या समझते हैं ? इसके उपयोग व सीमाओं को समझाइए । 6.
- (Jodhpur, B.A., Part II, 1989)
  - व्यप्टि-आयिक विश्लेषण तथा समस्टि-आधिक विश्लेषण का अर्थ समझाइए तथा इन श्लोती
- के सप्य सम्बन्ध की विवेचना कीतिए। [Rai., 11vr. T.D.C., 1981] व्याप्ट-आधिक विश्लेषण एवं समाध्ट-आधिक विश्लेषण का अन्तर स्वप्ट कीजिए । इनमें 8 से बीन-मा विस्तेषण अच्छा है और क्यों ?
- (Ral., Hyr. T.D.C., 1987) व्याटि तथा समस्टि बार्षिक विस्तेवय की परिमादा दीजिए । पिछने कुछ दशकों में समस्टि Q. भावित विश्लेषण के बढते महत्त्व के कारणों को नवसाहए। समस्टियत वाधिक विरोधा-मानों के कुछेक उदाहरण दीजिए। (Raj., Hyr. T.D C., 1985)

# श्रार्थिक विश्लेपण : निगमन व श्रागमन विधियाँ

(ECONOMIC ANALYSIS: DEDUCTIVE AND INDUCTIVE METHODS)

#### सिद्धान्त कैसे बनाया जाता है ?

सन्य विज्ञानों की नाँति अर्थगास्त्र में भी विक्रिय आर्थिक तस्यों व धटनाओं के जीव सन्यन्य स्थापित करके विद्यानों (theories) का निर्माण विश्व जाता है। विद्यानते के अमाद में स्माप्ति तस्य विजरे हुए रहते हैं। विद्यान्य के व्यवहार (theory and practice) का महत्त सन्यन्य होता है। प्राम कोण यह कहते हुए पावे जाते हैं कि 'यह बाद विद्यान्त कर में तो सरी हैं, विजिन व्यवहार में नाम नहीं होती।' यह धारणा विज्ञुत गनत है। प्रत्येक 'व्यवहार' हे पीछे कोई न कोई विद्यानत अवस्य रहता है। विवेध रिचित में यह तो कहा जा सकता है हि समुक्त व्यवहार के पीछे यह विद्यान नहीं वह विद्यान सामू होगा विकित विद्यान्त अवस्य सामू होता।

पैसा कि आधिक नियमों का वर्णक करते समय बकताया जा चुका है कि एक विद्वाला में नियमिक वार्त जाति कार्ता है (वं) चित्रक प्रकर्त की परिचारपुर (definations), (का) के मानवारी (assumptions) निर्माण विद्वाल ने लागू होने की बात नहीं जाती है, शोर (द्र) एक का उपयोग करके निराले गये नियमें (productions) जिस्हें परिकारपुर ((hypothetes) में करूते हैं। वह इत नियमों की ओ के करने पर इनका तथायों से यह हो भाग है तो तिवाल बन जाता है। मान सीरियो, हम वर्षणास्त्र में भाग वा नियम केते हैं। दर्षप्रमा हम मांग की परिमाणा करिंग। साथ में बाजार आदि एक्टो का वर्ष भी स्मय्त किया जात्रिया। किर हम पूर्ण कायू की मांग की मानवार की नियम तथा की का वापरी में हम अप बाद्यों के मानवार कर सुत्र की साथ करियों के मानवार कर सुत्र की स्मय कायों की स्वर प्रमान की साथ करियों के स्वर हम तथा की सुत्र की साथ करियों के स्वर हम तथा की सुत्र की सुत्र की सुत्र की सुत्र की सुत्र हम की सुत्र की स

40 कोई भी सिद्धान्त सही सिद्ध नहीं किया जा नकता (no theory can be proved correct) । हो सकता है कि मनिष्य में नृष्ट ऐसे तथ्य (facts) सामने आ जामें जो वर्तमान सिद्धान्त को गलत प्रमाणित कर दे। अत पुराने मिद्धान्तो नी जाँच व नये मिद्धान्तो का निर्माण एक निरन्तर किया होती है जो बराबर जारी रहनी है। यदि कियी सिट्यन्त का वास्तविक तथ्यी में मेल न खाये तो उस सिद्धान्त को रह करके कोई दूत्तरा मिद्धान्त स्थान्तर किया जा मकता है जो उन तथ्यों के अधिक अनुकल हो । एक विकासधी र विज्ञान में नवे शिद्धान्त वनते जाने हैं और निष्कर्षी की जीच निरुत्तर जारी रहती है। यह भी ध्यान रहे कि किसी सिद्धाल को आसानी से गलत भी प्रमाणित नहीं नित्या जा सकता । यह कार्य भी बहुत जटिल होता है और इसमे काफी द्रक्षता की आवश्यकता होती है।

सिद्धान्तों के सबय में इस प्रारम्भिक चर्चा के बाद अब हम निगमन (deductive) और आगमन (inductive) विधियों अथवा प्रणालियों का वर्णन करेंग्रे जिनकी सहायता से इन सिद्धान्ती

का निर्माण किया जाता है।

#### 1. जिल्हान-विधि (Deductive Method)

निगमन-विधि (deductive method) को विश्लेपणात्मक (analytical), अमृतं या निराकार (abstract) तथा अनुभव-पूर्व (a priori) एवं गणितीय (mathematical) विधि कहकर भी पुजारते है। इसे तब-विधि भी बह सबने हैं। इसमें विश्लेषण व जाँच पर अधिक बल दिया जाता है, इसलिए डमे विक्लेपणात्मक कहते हैं। इसमे मान्यताओं व परिकल्पनाओं तथा सर्क-वितर्क का अधिक प्रयोग होने से यह अमन या निराकार मानी जाती है। इससे अनमन व तम्य बाद म प्रदेश करने है, इमलिए इमे अनुभव-पूर्व (a prion) विधि कहा जाता है। इसमे गणितीय तक का प्रयोग किया जाता है जिससे यह गणितीय विवि भी कहनाती है। प्रो॰ बोस्डिंग ने इमे वौद्धिक प्रयोग की विधि (method of intellectual experiment) यहा है क्योंकि इसमे वदि व तीरण विश्लेषण का अधिक प्रयोग किया जाता है। इसमें हम कुछ मामान्य व स्वयमिद बानो से निशिष्ट निष्कर्षों की और (from general to particular) जाते हैं।

प्राचीन अर्थसास्त्रियों ने इस विधि का व्यापक रूप से उपयोग किया था। इस विधि का उपमोग एक रप्टान्त से स्पष्ट किया जाता है। मान सीजिए, हम एक उत्पादक के व्यवहार का अध्ययन करना चाहते हैं। इस इस सबध में इस मान्यता को स्वीकार कर मेते हैं कि तत्पादक लाम-अधिकतमकरण (profit-maximisation) के लक्ष्य की प्राप्त करना चाहना है। फिर हम बाजार की बचा के बारे में भी कल्पना कर नेते हैं कि उसमें पूर्ण प्रतिस्पर्धा (perfect competition) पायी जाती है। ऐसी स्थित में बस्तू की कीमत एक उत्पादक के लिए दी हुई मानी जाती है। बतः वह अपने लाम को अधिकतम करने के लिए उस बिन्दू तक माल का उत्पादन करेगा जहाँ उसकी सीमान्त लागत बस्त की कीमत के बराबर हो जाती है। बत: पर्ण प्रतिस्पर्धा व लाभ-अधिकतमकरण की मान्यताओं के साथ हमने एक उत्पादक के व्यवहार का अध्ययन करके यह निष्कर्ष (prediction) निकासा कि उसे सोमान्त सामव — नीमत (MC — pricc) के "बिन्स् तक मान का जत्पादन करना चाहिए। हम आवे चलकर बतलायेंगे कि इस बिन्द से आवे-पोछे रहते से वह अपना लाम अधिकतम नहीं कर पायेगा।

इस प्रकार निगमन विधि में हम इस कम से आगे बढते हैं कि 'यदि ऐसा है तो उसका यह परिणाम निकलेगा ।' बदि A और B सही हैं, तो C भी सही होगा । स्पट है कि इसमें तक (reasoning) का बहुत उपयोग किया जाता है। बाजकल इसमें गणित का उपयोग भी बहुत बद गया है। गणित भी एक प्रकार से तक की ही एक होती मानी जाती है।

<sup>1</sup> पूर्व प्रतिस्पर्धी में बस्तु के सनेक फेता क सनेक विकेता, एक-शो करत, स्वतन्त कप से फर्पों का साता-बाना, मून्यों की पूर्ण जानवारी, शावनों की पूर्ण वितिवीशना व परिवहन-सायतों का समाव नामक सर्वे होती हैं। दन पर दिस्तृत प्रकाद माने चलकर दाना जादवा । बढ़ी वर बहु सबसना वर्षान्त होगा कि पूर्व प्रतिस्त्राई में एक दनादर के निए उसनी बस्तू की कीयन दी हुई होती है । उसे दी हुई कीयत पर उत्पत्ति की वह माता निर्धारित करनी होती है जिस पर वह सबसे वधिक लाभ प्राप्त कर सकता है।

निगमन विधि का स्टाटीकरण—वैशा वि उत्पर स्पष्ट निया वा चुना है निगमन विधि भे मुख मान्यताओं ने आधार पर तर्क ना उपयोग नरने हम परिणाम निगमते है और बाद मे उन परिणामों नी जीच तथ्यों नी सहायता ने नरते हैं। यदि परिणामों और तथ्यों ना परस्पर मेन हो जाता है तो शिद्धान्त स्थापित हो जाता है अन्यमा वैकरियन सिद्धान्त बनाया बतता है।

भी॰ गोल्डिय ना मत्त है कि जाबिर विस्तेषण स क्षेत्रस्त सक्दूरी व अन्य विशिष्ट किरस् भी आर्थिय भाषाएँ (conomuc quantitus) अना है। आर्थित मात्राओं और सायन्यों मा बारतिबिन जरत पहुंच जिटिन होता है। एक सारत्या पटना ने भी विभिन्न आर्थित आर्थान जन्दी से मनस सबना आसान नहीं हाता है। एगी परिस्थित में हम अपने मित्रफ मांगी आर्थान होता है। हम देन सरद ज्यानियों से निहित सबन्यों कर प्रतिकेंद्री अर्थान अन्या आ आर्थान होता है। हम देन सदर ज्यानियों से निहित सबन्यों कर प्रतिकेंद्री और धीरे-धीरे जटिल मान्यताओं ना समार्थान चरते हुए अन्य संसातिवरत्वा के अध्ययन तक पहुँच

यह प्रणासी विशुद्ध यति से बाकी मेल रातती है। हम अर्थवाहक में यह तरह ही मायताएँ लेकर आगे वह तरहे हैं और निक्रमन विशिष का उपयोग करते मिरामें निहास नारते है। उदाहरण के लिए, प्राप्त हम निहासी अंतरका के साम कर महान कर करते हैं वह अपना नाम अधिकतम करता चहता है। वेकिय हम अन्य मायवाएँ स्वीकार करने भी चान सकते हैं में सम्में अपनी विज्ञी में मात्रा अधिकतम करता चहती है। यात्रा आधिकतम करता चाहती है अपना आधिकतम करता चाहती है अपना अधिकतम मात्रा के अधिकत स्वाप्त के स्वाप्त है अपना के अपने मात्रा के अधिकत मायता के अधिकत मात्रा के अधिक मात्रा के स्वाप्त के स्वाप्त है। इस निवस क्षेत्र मात्रा की औरत मात्रा कुनतम करना चाहती है अपना वेक्स मात्रा की अधिक मात्रा की स्वाप्त करता चाहती है। इस निवस क्षेत्र मात्रा की अधिक मात्रा की स्वाप्त की स्वप्त की स्वाप्त की स्वप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्

# निगमन विधि मे प्रयुक्त मान्यताएँ

नियमत प्रचाशी में प्रयुक्त माम्यताओं ने सम्बन्ध में प्रोफेमर रोबियम का मत है कि है हमारे अनुभव से सम्बन्धित होते तथ्य है जिन्हें विवादरहित माना जा सरता है। उत्पादन के सिक्रासक की मुक्त माम्यता नह है कि उत्पादन के सामय एस से अदिक होते हैं। साथ में यह माम्यता भी सही है कि एन उत्पादन का सामन दूसरे साथा में पूमतसा नहीं बदरा जा महना। इसी कारण से उत्पादन हामा नियम की प्रवित्त लागू होती है। पूमत्य-सिक्रास की मुख्य माम्यता मह है कि व्यक्ति अपन जरिसाना (predictionces) की त्रम से जैया सबसे हैं। इस माम्यताओं भी प्रवृत्ति को पूरी तरह साम अपने को कार यह कात स्त्रीकार कर भी जायती कि दार सम्मत्यताओं भी प्रवृत्ति को पूरी तरह साम अपने में स्त्राम स्त्री है। विवाद नार्यों की एक रोहे जिनति अपने मान्यता स्त्री भी आवश्यता नहीं होती। वे हमारे देनिक अनुस्त्र से इतना अधिक पर उन्कासरीओं में स्त्रामार पर उन्कासरीओं दिया जाया

प्रभुत्त मान्यताओं ने साथ-साथ हमें हुछ सहायन मान्यताओं भी भी आरस्यनता होते हैं, देसे भारतारी की दमा, नित्तमय में भाग तेने बालों नी सख्या, नार्दिर हन र भारदर पर निकाने पर्य निकानी की सर्यता इननी तार्दिन चर्टिय ने मान्यि (logical consistency) पर सिर्मर करती है। अत इस विधि में तर्ने नी चर्टिय के कीई दोष नहीं आता पाहिए।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पट हो जाता है नि विषयन विशेष मान्यतावा व तारित विवेचन पर निमेर नरती है। इसना उपयोग मौंग सिद्धान्त, गोमन सिद्धान्त न आय ने दितरण गिद्धान्त आहि में स्थापन रूप से निज्या थ्या है।

<sup>1</sup> K E Boulding, Economic Analysis, Vol I, 1966, 11

निगमन विधि के गुण या लाभ

(1) आर्थिक जगत के अध्ययन में सुविधा-जैमा कि बोल्डिंग ने बतलाया है आर्थिक जगत बढ़ा जटिल होना है। इसका अध्ययन पहले हम सरल परिस्थितियों के आधार पर करते हैं। फिर वास्तविकता की ओर बढ़ने हैं। इस प्रकार यह अध्ययन में काफी मित्रधा पहुँचाती है ।

(2) प्रयोगातमक विधि (experimental method) का सीमित उपयोग--अयशास्त्र मे प्रयोगारामः विधि का उपयोग सीमित होने से इस विधि का महस्व वढ गया है। प्राकृतिक विज्ञानों से प्रयोगदालाओं से निवन्त्रित प्रयोग करके परिणाम प्राप्त किये जाते हैं। सेकिन अर्थगास्त्र में रम प्रकार के नियन्त्रित प्रयोग समय नहीं होते । इसलिए नियमन विधि का प्रयोग आवस्यक हो जाता है।

(3) गणित व सर्कका उपयोग--गणित व तर्कका उपयोग होने से इससे प्राप्त निष्कर्प

मुनिरिचत होते है। इससे निगमन विधि का महरव वढ जाता है।

(4) आगमन दिश्वि की सहायक-हम लागे चलकर देखेंगे कि यह विधि आगमन विधि के सहायक रूप में भी काम आती है। आसमन विधि में पहले तस्य व श्रीकडे एकन किये जाते हैं, फिर उसमें तर्क व विश्वेषण की सहायता से विभिन्न चलराशियों (vaciables) में परस्पर सम्बन्ध स्यापित किये जाते है जिससे सिद्धान्त या नियम बन पाते हैं। इस प्रकार यह आयमन विधि की

सहायक होती है।

(5) सिद्धान्त बनाने की उसम व परिष्कृत विधि—निद्धान्त के निर्माण की यह एक उच्च कोटि की परिष्कृत विधि मानी गयी है। विवित्र माध्यताओं के आधार पर निष्कर्प निकालने मे काफी सावधानी से महत्त्वपूर्ण तकों का उपयोग किया जाता है जिससे मस्तिष्क की तीहणता से यदि होती है। वास्तविक अर्थशास्य (positive economics) के विकास में इसका योगवान भूतकाल में काफी महत्त्वपूर्ण रहा है, यह आज भी कायम है और अविष्य में भी रहेगा। निगमन विधि ने ही अर्थशास्त्र को मामाजिक विज्ञानों ने सर्वोच्च आदर का स्वान दिलाया है और इसके वैज्ञानिक स्वरूप में विद्या की है।

#### तिगमन विधि की कमियाँ

निगमन विधि की विदेशपताओं को देखते हुए ऐसा प्रतीत होता है कि इसमें कोई कमियाँ नहीं होगी। यदि इसका प्रयोगकर्ता आवस्यक सावधानी बरते और दक्षतापुर्वक इसका उपयोग करे तो यह उत्तम परिणाम ही देगी । विकिन निम्त कारणो को तेकर निगमन विधि की आसीचना मी की गयी है। हम यशसम्बद आलोचना का उत्तर भी देते जायेंगे-

(1) निय्कवों की सत्यता भाग्यताओं की सरवता वर आधित—निगमन विधि के आलोचकों का मत है कि इस विधि से प्राप्त निष्कर्यों की सत्यता, मान्यताओं (assumptions) की सत्यता पर निर्मर करती है। यदि भान्यताएँ अवास्त्रविक है ती निष्कर्ष भी अवास्त्रविक होंगे। साथ में प्राय. यह भी कहा जाता है कि मान्यताओं की मरवता की जाँच नही हो सकती।

हुम पहले बताता चुके हैं कि नियमन विधि का गुण तो केवल इस बात मे है कि इसमें हुख भाग्यताओं के आधार पर तर्क-वितर्क का उपयोग करते जावस्थक परिचास निकाले जाते हैं। सदि परिणामों का वास्तविक जगत के सच्यों से मेन हो जाता है तो सिद्धान्त स्वीकार कर लिया जाता है, अन्यपा वह अस्वीकार कर दिया जाता है । बिल्टन फीडमैन का यत है कि 'मान्यताओं' की विरवसनीयता या मत्यता की जाँच करने की बात निरयंक है, हमें तो प्राप्त निष्कर्यों (predictions) भी जाँच अवस्य करनी चाहिए। शो० रोबिन्म तो मूलभूत मान्यताओं को पूर्णतया स्पष्ट और का पांच क्षेत्रक परियो किस्टूर । तार राक्ष्य ता सूचपूरा वास्वाधान के त्राप्त है। सरद मानते हैं। बातत में बिद्धान्त का आधार ही यह है कि बास्तविकता के बदने पूर्ण प्रकारत स्थिति का दिवेचन करना। बत. नको मान्यताएँ कभी भी बाराविक नहीं होगी। हमें तो परियामों मा निष्करों नी बॉच तस्यों की सहायता ने अवस्थ करनी चाहिए। मदि निक्कों का

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> मह भाशीयना कई पुस्तकों में देखने को निशती है जो हमारे विचार से खड़ी नहीं है।

आर्थिक विश्लेषण निगमन व जागमन विधिका वास्तविक तथ्यो से मेल हो जाता है तो सिद्धान्त स्वीकार कर लिया जाता है अन्यया किसी दूसरे

सिदान्त की तलाश करनी होती है।

(2) इस विधि के परिणाम सार्वमौमिक व सार्वकालिक नहीं होते—प्राय यह कहा जाता है कि निगमन विधि से प्राप्त परिणाम सभी देशों में व सभी समयों में समान रूप से लाग नहीं होते। इसलिए उनके आधार पर सरवारी नीतियाँ नहीं बनायी जा सकती। उदाहरण के लिए, प्रतिप्ठित अर्थशास्त्रियों ने इस्लैंग्ड की विश्रेष परिस्थितियों के लिए स्वतन्त्र व्यापार की नीति का समर्थन किया था, जो उपनिवेशिक देशों के लिए उचित नहीं थी। इसी प्रकार पहले विकासशील देशों वे तिए सरक्षण की नीति (policy of protection) का समर्थन किया यथा था, ताकि आयात किये गये मात पर वर समावर वे अपने देश में उदोगों को प्रोत्साहित कर सर्वे । तेकिन आयक्त की बदली हुई दशाओं में स्वय विकसित औद्योगिक देश भी 'सरसणवाद' को समर्थन देने लगे हैं और वे विकासशील देशों के माल के आयात पर कई प्रकार के प्रतिबन्ध समाते हैं जिससे निघन व विकाससील देशों को अपने कर्ज का भूगतान कर सकते व अपना ब्यापार बंडाने में काफी दिक्कतें उठानी पडती हैं।

अत आर्थिक नीति के निर्धारण में देश, काल व परिस्थिति का ध्यान रखा जाना चाहिए, लैकिन इससे निगमन विधि की कमी प्रकट नहीं होती क्योंकि वह तो अध्ययन की एउ विधि

(3) बौद्धिक व्यायाम की सूचक— कुछ लोगों वा मत है कि इस विधि का अत्यधिक उपयोग करने से जो निष्कर्ष निकाल जाते हैं उनसे उपयोगकर्ता के 'माननिक व्यायाम' (mental exercise)

के अलावा कु भी प्रकट नही होता।

यदि मान्यताएँ अधिक होती है और ये हमारे अनुभव के अनुरूप नहीं होती है तो निष्कर्ष 'बीदिक सिलीनो' (intellectual toys) का क्य धारण कर सदे है। देकिन व्यवहार में प्राप ऐमा मही किया जाता । यदि ऐमा किया भी जावे तो उसे 'धारसिक व्यायाम की विशेषता के

रूप मे ही देला जाना चाहिए।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट होना है कि निगमन विधि आर्थिक विश्मेषण की एक महत्त्वपूर्ण विधि है, लेकिन इसने प्रयोगनतीं की असावपानी से कभी कभी कुछ कठिनाइयां उत्पन्न ्राप्ता है। जिसका की अलिवित करता व्यवस्थान व कर्मा कर्मा हुए अध्यक्षिण करते हैं। है जाती हैं। जिसका विधि की आलीवता करता व्यव है क्वोंकि यह कमी भी अकेटी प्रयुक्त नहीं होती। इसके साथ आगमन विधि का मी उपयोग किया बाता है। अध्याद के अस में दिये गये चित्र से यह बात मली-भौति स्पष्ट हो जायगी।

# 2 आगमन विधि (Inductive Method)

आगमन विधि को ऐतिहासिक (historical), अनुमवाधित (empirical) व उत्तरानुमव (a posteriori) विधि भी कहते हैं। इसे तस्य-प्रवासी भी कह सकते हैं। इसमें हम विधिन्द से प्रभाव का प्रकृत है। इस वाज्य न्याता वा क्ष्र प्रकार है। इस है ने स्वाहत स्वाहत है। इस है प्रकार के स्वाहत स्वाहत है। इस है प्रकार के स्वाहत स्वाहत है। इस है प्रकार के स्वाहत स्वाहत है। प्रकार के स्वाहत स्वाहत स्वाहत है। प्रकार है सिद्धान्य स्वाहत है। प्रकार है सिद्धान्य स्वाहत है। सास्यिकीय ।

(1) प्रयोगारमक विधि (Experimental Method) —इसमें नियन्त्रिन प्रयोग किये जाते (१) अपागास्तक व्याय (Experimental Method) — क्षण नियान समाव स्था जात है औरिक है जिनकी सहायता से कुछ पटनाओं का प्रशास काफी सरस विरित्यतियों में देशा जाता है । औरिक विज्ञानों में प्रयोगधालाओं में नियन्तित प्रयोग हो सकते हैं। सामानिक विज्ञानों में इसका सीमित (काला म प्रयामप्रामालाओं में त्रवान्त्रत प्रयोध हो सकत है। सामानक (काला व ६०१०) सामते ज्यापेत है। दी बाता है। जीवे हम दूप के बाहार का प्रयास स्कूत के करनी पर देवने के पिए दे रहे के दिए पर देवने के पिए दे रहे के दिए पर देवने के पिए दे रहे के दिए पर देवने के दिए दे रहे हैं पिए देवने हैं विष् दे रहे के दिए पर देवने हैं हैं पर देवने हैं के देवने के दिए देवने हैं पर देवने हैं के देवने के दिए देवने हैं पर देवने हैं एक स्कूत के करनी के गढ़ी दें। इस प्रकार हुंच की सुराक के प्रमानों ना अध्यत किया जाता है। सुन के करने के नहीं देवने हों हों है। इस प्रकार हुंच की सुराक के प्रमानों का सामता पर देवने हों हों है। इस प्रकार के दिन हों हों है। इस प्रकार के निर्माण स्वामारियों पर स्वामारियों का सीमित महत्व हों होता है। उत्पाद के निर्माण स्वामारियों पर स्वामारियों है। भाग नी जैंबी दरों का प्रभाव जानने के लिए एसा सम्भव नहीं होता कि उतने दो समूही में ... । जना ६६१ का अनाव जायन च रायद एडा जन्तव गहा हत्या हा अना वा प्रहार ने विमाजित कर दिया जाय और एक समृह पर ऊर्वे क्याब का प्रमाद देखा बाय और दूमरे पर नीवे

<sup>1</sup> K E Boulding, op cir , 10

44 ब्याज का प्रमाव देखा जाय । अतः वर्षसास्त्र में प्रयोगात्मक विधि की अपेक्षा साख्यिकीय विधि का अधिक महत्त्व होता है।

(2) मास्यिकीय विश्व (Statistical Method)1-अर्थशास्त्र में नियन्त्रित प्रयोग के स्थान पर साह्यिकीय विधि प्रयक्त होती है। अब यह एक वह असाव की पूर्ति करती है। सास्यिकीय विधि का उपयोग तथ्यो के संग्रह, वर्गीकरण, विश्लेषण व निष्कर्य निकालने में किया जाता है। इसमें सैम्पॉलिय (स्यादर्श) विधि के बाधार पर सम्पूर्ण क्षेत्र के बारे में परिणाम निकाल जान है। जैसे मान सीजिये, हमें एक हजार धर्मिकों के उपभोग का अध्ययन करना है तो हम यह कार्य एक भी श्रमिको के पारियारिक बजटो के बन्धवन के बाबार पर कर सकते हैं। सैम्पनिय प्रणाली बैज्ञानिक होती है। इसके परिणाम विश्वमनीय होते है और इसमें हमें बटि (error) की मात्रा का भी पता होता है। सैम्पल का आकार बंदाकर बटि की भाषा कम की जा सकती है। अवेगास्त्र में गारियकीय विश्लेषण के दी उपयोग होते है-(अ) मिद्धान्तों की जांच (testing of theories); तथा (आ) वाधिक सम्बन्धों का मन्यारमक माप (quantitative measurement of economic relationships) । इनका क्रमण नीचे स्पष्टीकरण किया जाना है :

(स) मिजान्सों की जीब-मान नीजिये हमें इस परिकल्पना (hypothesis) की जीब करती है कि आय के बरने में गोजन पर किया गया ब्यय बटना है। हम समस्त देश के छप-मोक्ताओं का अध्ययन करने में असमयं होने हैं और वह वायस्यक भी नहीं होता। अत हम खपभाक्ताओं का एक प्रतिनिधि नमूमा (representative sample) चून सेते हैं और उनकी आय ह भोजन पर रिये मधे व्यव के अकिडे एक्ट्र कर मेते हैं। इस जानने हैं कि भोजन पर किये जाने द्यांत ज्या पर परिवार के मदस्यों की गरया का भी प्रमाद पहला है, इस प्रकार हम सीन चल-राशियों (आय. सदस्यों की मन्या, मोजन पर व्यय) का अध्ययन करके उनके सम्बन्धों के बारे मे प्रतीपासन (बहुनपूर्ण (regression analysis) की गहायता से निस्त प्रकार के परिणाम निकास

(1) परिवार के महस्वों की मध्या स्थिर भानकर, आप व मोजन पर व्यय में कितना सह-सम्बन्ध (correlation) पाया जाता है।

(n) ब्राय का स्थिर मानने पर, परिवार के नदस्यों की सस्या व भोजन पर क्यम में

कितना सह-सम्बन्ध है।

(m) आय व परिवार के सदस्यों की संख्या दोनों पिलकर गोजन पर किये जाने बाने ध्या के परिवर्तनों को किस सीमा तक स्पष्ट करते हैं. और अन्य तस्वों का मोजन के ध्यार पर इपर प्रमाध परता है।

इम प्रकार विभिन्न तत्त्व एक बाय अपना प्रश्नाव डानवे एक्वे है, बेकिन 'प्रतीपगमन विधि' (regression method) का रूपयोग करके उन पर साम्यिकीय नियन्त्रण (statistical control) स्यापित किया जा सकता है। इस विधि की विस्तृत आनकारी के लिए मास्यिकीय विधि का क्षच्यान करना आवश्यक है। इस प्रकार जो काम भौतिक विज्ञानों में प्रयोगणात्राओं में नियन्त्रित प्रयोग करने में सम्भव हो पाना है, वह अवैधारत जैसे मामाजिक विज्ञानों में सान्त्रिकी का प्रयोग यार्थः सम्भव कर लिया जाना है। हम मान्यिकीय विधि का प्रयोग करके विभी भी चर (variable) को स्थिर कर नेते हैं, और इस प्रकार विभिन्न चरों में परस्पर सम्बन्ध स्थापित हारते में सफल हो जाते हैं। अतः सास्यितीय विधि ने अर्थशास्त्र को काफी लाम पहुँचाया है।

एकप्र करके विभिन्न असराभियों में सम्बन्ध स्थापित कर सनते हैं, जैसे प्रति हैक्ट्रेयर स्पन्न पर तार, पानी, नेत के आकार व भीमप बादि का अनय-अनय प्रभाव जाना जा मरता है। इसके लिए भी प्रतीपगमन विक्लयण (regression analysis) की महायवा की जानी है। अर्थशास्त्र के श्य में रिमर्न गरने वालों में मास्यिरीय ज्ञान का महत्त्व काफी बह बया है।

इस प्रकार अर्थवास्त्र में आजनान आयमन प्रणानी व मास्यितीय विजनेयण का महत्व बाफी बद गया है। मीने हम इसके गया व मर्यादाओं पर प्रकार दासने है।

Puchard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economies, 6th ed., 1983. Ch 3

- (1) यह विशि समस्ट वर्षवाहन (macro-conomics) में निरोध हुएत से उपयोगी सिंद्ध होती है। हम राष्ट्रीय आय, उपयोग, बचत व विनियोग में अकिटो भी सहासता से परस्पर सम्बन्ध स्थापित परके हवने आवश्यक परिवर्तन करने के लिए आर्थिक नीतियों अपना सकते हैं। वेरोजगारी, मुद्राम्फीति व राष्ट्र भी विचिन्न आर्थिक मनस्याओं के अध्ययन में आगमन विषिद्ध बहत मदद करती है निया इनने हन के लिए उचित्व समाधान श्री प्रस्तत कर सनती है।
- (2) निकार्य सीचे अस्टिशे व तच्यो पर आधारित होने से आंधर एपता हो। प्रतीत होते हैं। सारी प्रतिका क्यांचे व व्यावहारित प्रतीत होते हैं। सारी प्रतिका क्यांचे व व्यावहारित सातीत हैं। सारी प्रतिका क्यांचे व हों। ति वह सातित सातीत हैं। स्थारित वह सीचे हैं। निकार सिधि में मानताओं व प्रतिकार सातित के सात्र के सात्र के सात्र क्यांचे प्रतिकार का अधिक जोर होता है निससे वह बहुठ-कुछ सेंद्राध्यक्त प्रतीत होती हैं, स्थेतिन आमनत विधि में विषय से साम्याध्यत तथा व जांचे को निकार स्थार होते से यह व्यावहारित जात के अधिक सीचे स्थीत होती हैं। इस स्थार स्थार आस्त्र से स्थार साहर स्थार सात्री से साम्याध्यत होते होते हैं। इस स्थार हमने अधिक तथा क्यांची जाती हैं।

(3) बरसी हुई परिस्थितियों में नवे तच्यों ने आधार पर सिद्धान्त में आवस्यय संशोधन भी निये जा सकते हैं। इस प्रकार यह वाफी लवीसी व अधिव उपयोगी प्राती गयी है।

(4) सास्त्रिक्षीय विश्वनेषण वैज्ञानिक होता है और इसमे बृटि की माना (morgan of error) की कम किया जा सकता है। परिजाम अधिन विश्वनतीय बताये जा सकते है। इतने लिए सैन्सन का आजार बढ़ाया जा सकता है। सैन्सिका विधान आधार सुरह होता है और इसका उपयोग दिनो-दिन बढ़ रहा है। इसने अधेवास्त्र की उपयोगता से कापी बृढि की है।

(5) यह विधि निगमन-विधि ने गहायर ने रूप में नार्य करती है। निगमन विधि से प्राप्त परिणानी की जांच व पुष्टि तस्यों के आधार पर की जाती है जिसमें आगमन विधि का सहारा निया जाता है।

#### आगमन विधि की मर्यादाएँ या दौप

(1) साख्यिनीय सूचना से मूनंत्रया निरिक्त परिचाम नहीं निवास आ सकते। मान सीनिय हमने बुख अपी के समन्यम में यह देशा कि चीनी में आव बढ़े और हमना उपयोग परा। इस स्थित को अर्थकर हम सोह हो है सब परिचाम पर नहीं हुई वानते कि चीनी में भीनत के बढ़ने पर हहता उपयोग अवस्य कम हो जायना। हो सकता है कि हमने जिन वर्षी मांचीनी वा उपयोग कम पाया उतसे कुछ अपन कारणों ने भी हसने उपयोग का निवास हो जैंते लोगों में सक्ष्यतारी व यह अर्थिक मांचानी अर्थित प्रयोग के स्वास्त्र में स्वास्त्र मे

(2) अरिडो नो एवल नरी एव उसे गही निर्माप निवास मे बडी सावधानी न दक्षता की आवरमक्ता होती है। पहला प्रस्त तो यह होता है नि विचाराधीन आधिक समस्या के सम्बन्ध मे कीन से और डे एकल करना अधिक उपयोगी होगा। किर भी और डे पयोग्त माना में एकल

क्ये जाने चाहिए ताकि प्राप्त निष्तर्य विश्वमनीय हो सरे ।

(3) और डेस्वय नहीं बोनते, उतस अर्थपुण गरिणाम निकासने के लिए तक (logic) का सहारा निक्षा जाता है। अस यह विशि अरेती काम गही कर सक्ती। इसमें तर विशि या निकासन विश्विका भी साथ के उपयोग रिया जाना है।

(4) सास्यिकीय विक्लेपण में व्यक्तियत जानवर्ती ने पक्षपातपूर्ण एटियनोण या गाणी स्वय इसता है। प्राय अपने मत नो पुष्टि करने ने तिए ही आँकडो वा उपयोग गरने की पेट्टा की

जाती है। अत आंकडो का निष्पक्ष उपयोग करना आवस्थन होता है।

सारारा मह है कि आपमन विधि ने सक्त असोग ने जिए तकर गोटि ने गारियकोय ज्ञान की आवश्यकताहोती है। यही कारण है कि आवत्स अर्थमाल ने अध्ययन में शारियकी व गणित सैते विषयों की अनिवासता बढती जा रही है ताकि आने चनकर आगमन विधि का उपयोग करने में गुलिया रहें।

#### दोनों विधियाँ एक-दूसरे की पूरक

सैद्धान्तिक अर्थधास्य मे जो वैज्ञानिक विधि अपनायी जाती है उसमे निगमन व आगमन

दोनों का प्रयोग होता है जो निम्नाहित वित्र से स्पष्ट हो जाता है है



चित्र 1—विद्वान्त की रचना में निषमन व साप की पारस्परिक किया (The interaction of deduction and measurement in theorizing)

Observation and description definition and classification are the preparatory activities But what we desire to reach thereby is a knowledge of the interdependence of economic phenomena. Induction and deduction are both needed for scientific thought as the left and right foot are both needed for walking "—Quoted in Marthall's Principles of Economics, 24

<sup>\*</sup> Richard G. Lipsey, op cit 15

.. सेमुअल्सन का भी यही मत है कि ठीक से समझने पर सिद्धात व पग्वेक्षणः निगमन व

आगमन में विरोध नहीं हो सकता।

आपना न पराय नहां हुए प्रकात। -स्प्योक्षण्य-चित्र में बैज्ञानिक विधि के कुत बाठ चरण वतलाये गये हैं। हम प्रारम्भ मे कुछ परिभाषाएँ व मा मताएँ लेकर चनते हैं। बाद में ताकिक विस्तेषण से कुछ निक्कों मर पहुँचते हैं। फिर निक्कों की बांच के लिए तथ्यों का निरीक्षण व परीक्षण करते हैं। यदि तथ्यों से सिद्धात भी पुरिट हो जाती है तो वह स्वीकाय माना जाता है (हालांकि मनिय्य में भी इसकी पन जीव करते रहना पढता है।

पून जान करत रहना पटता हु। ।

यदि तथा से सिद्धान की पृष्टि नही होती तो यह अस्वीकृत हो जात है। इसके बाद
हमारे समक्ष दो साथ रह जाते है—एक तो गये तथ्यों के बाधार पर शिक्षात से मधोधन करना
और इसके विष् पून वई परिचापाओं व नई मा मताओं को लेकर विन्नेषण प्रारम्भ करना
इसरा माग है इस शिक्षात को खोडकर इसके स्थान पर अधिक अस्ट धा बेहतर सिद्धान को
स्वीकार करना और उसके लिए पून चरण एक से प्रारम्भ करना। इस प्रकार वह परण्ट हो जाता
है कि सम्पूण विधि नियमन आगमन का मिलया होनी है और इनके वह अस्तित्व को प्रकट

करती है।

भू व अध्ययन के आधार पर यह निष्क्य निकलता है कि उपयुक्त बिज में प्रथम दौर में बरण (1) से (3) तक निजमत विधि आती है अर बार में प्रमरे दौर में चरण (4) से (8) तक आमागत विधि आती है। चरण (6) पर पहुँचने पर या तो एक पूरा व (cutcle) समायत हो जाता है अथवा चरण (8) से आने पून चरण (1) अरस्म हो आता है। इस प्रकार निपमन आगमन परस्पर एक दूसरे से पूजराया चुक हुए है। अ तर केता है तता है कि हम अपने अध्यम का आरम्भ तक से न करते तथा से कर सकते है। तीहन तक- तथा-कर कम अथवा निगमम → आगमन निपमन कम बैजानिक विधि का प्रकार निपमन अथवा आगमन (deduct on or induction) के अधीच वा नहीं बिक्त दिन या नोग निपमन अथवा आगमन (deduct on or induction) के अधीच वा नहीं बिक्त दिन तथा नोग विधियों पर कुमरे की सहात है। उस प्रकार अध्यम का होता है। अब दोनो विधियों एक-कुमरे की सहातक या पूरक होती है। इस प्रकार आजकत हन रोगो विधियों म से चुनाव करने वन पूर्व विवाद लगामा समाय हो गया है व्योकि दोनो का सह-अस्तित्व वाया जाता है। दोनो विधियों पर कुमरे की सहातक या पूरक होती है। इस प्रकार आजकत हन रोगो विधियों म से चुनाव करने वन पूर्व एक-कुमरे कर हाती चुन मिल म है है कि तमायत एकक्ष हो से होता है। यह मा पूरक कर केता प्रकार कर कर केता प्रकृति हो। वह स्था कुम कर है कि तमायत एकक्ष हो हो हो आप हम पूर्व कर हो केता केता प्रकृति हो। यह हम प्रवाद कर हो की निमस्त विधि से आरम्भ करते हैं तो निमस्त विधि से आरम्भ करता माना जावया और विधि आप कर हो है हो। सन्य कर हो हो कर कर हो हो से अपने करते हैं तो निमस्त विधि से आरम्भ करता माना जावया और विधि आप कर हो हो हो।

#### प्रवन

1 जिस प्रकार चलने के लिए बाये और दाये दोनों पैरो की आवायकता होती है उसी प्रकार विज्ञान में निममन और आवायन दोनो प्रणालियों आवस्यक है। इस कथम का परीक्षण कीनिए।
(Raj B A 1971 Agra B A 1971)

2 अयगास्त्र की प्रणालियों के बाद विवाद का वास्त्रविक हल निगमन अपना आगमन प्रमाली के चुनाव में नहीं बिक निगमन तथा आगमन दोनों के ग्रहण करने म हैं। विवेचना कीनिए।
(Ray B A 1973)

Properly un erstood therefore thory and observa on ded con and not conwill not be in conflict—Samuelson Economics 11th ed 1980 7

# आर्थिक विश्लेपणः म्धेतिक व प्रावेगिक विधियाँ (ECONOMIC ANALYSIS:

STATIC AND DYNAMIC METHODS)

आर्थिक विश्लेषण की विधियी में प्राय निम्म नीन विधियों की भी चर्चा की जाती है--(1) स्वेतिक विश्लेषण (static analysis), (2) नूननात्मक स्वेतिक विश्लेषण (comparative static analysis), और (3) प्रावृधिक या गरपारमक विश्लेषण (dynamic analysis) । ये शस्त्र मौतिक विज्ञानी व गणित में भी प्रयक्त होने हैं, नेशिव अर्थशास्त्र में इनका विशेष अर्थी में प्रयुक्त किया गया है। हम नीचे इनके अर्थ व अर्थनास्त्र में इनके प्रयोगों का अध्ययन करेंगे।

1. स्येनिक विञ्चेषण (Static Analysis) अयवा स्येनिकी (Statics)

ए॰ अगीमारोपुनोग (A Asimakopulos) के अनुमार, पर्धितकी विश्लेषण का सम्बन्ध एक विदिष्ट समयाविध में विद्याप समराशियों के केवल सन्तुलन-प्रत्यों से होता है।"

हर्वैनिक विश्वेषण में विभिन्न चनराशियों (vanables) के गुन्यों में जो मम्बन्ध स्थापित किये जाने है वे एक ही समय-विन्दु (same point of time) या एक ही समयाविष (same period of time) में मुख्य होते हैं । इंगीलिए स्वेतिक विश्वपण की समपरहित (timeless) विद्निपण कहा गया है। हम जानते हैं कि बाजार माँग-वक व बाजार प्रति-वक के कटान से एक बस्त की मन्तुनन-शीमन व मन्तुनन-भात्रा निर्मारित होती है। यह व्यस्टि-अर्पशास्त्र में स्थैतिक विश्तेषण का सरलतम उदाहरण माना गया है। स्थैतिक विश्तेषण में मन्तूलन के नियमी (laws of equilibrium) का अध्ययन किया जाता है। इसमें हम कुछ सत्त्वों को दिया हुआ मानकर उनके परिणामों का अध्ययन करते हैं। हम कीमत-सिद्धान्त में देखेंगे कि माँग व प्रति बनने के दिये होते वर एक बन्त की कीमत उस स्थान पर निर्धारित होगी जहाँ माँग की कुन साथा पुर्ति की छन मात्रा के बराबर होती है। यहाँ पर हम माँग व पूर्ति वन्नों को प्रभावित करने वाने तस्यो को म्यर मान तेन हैं। जैसे माँग को प्रमावित करने बाने विभिन्न तत्त्व-जनसंस्या का आकार, क्षाय, रुचि, अन्य कम्पूजों की कीमनें, आदि स्थिर मान निये जाते हैं। इसी प्रकार पति की प्रभावित करने बाँस विभिन्न तस्य जैसे प्राकृतिक साधन, जनसन्या, पूँबी, तकतीकी ज्ञान आदि स्थिर मान लिये जाने है। इन बिनिय तस्वों को स्थिर मानकर हम सन्तृतन-कीमत (equilibrium price) का अध्ययन करते हैं। स्वरण रहे कि यह सन्तनन एक स्थिर किस्म का सन्तुलन (stable equilibrium) होता है। यदि दममें कोई हनवन्त पैदा होती है तो यह पुन. अपने आप स्वापित होने का प्रयाम करता है। जैसे बाजार में बस्तू को कीमत मौत व पूर्ति की पातिओं से उस स्थान पर निर्धासित होती है जहाँ बुन साँग बुल पूर्ति के बरावर होती है। अब बल्पना कीजिए कि किमी नारण से बस्तु की कीमत बढ़ जाती है तो माँग की मात्रा व पूर्त की मात्रा मे अन्तर आ जायेगा। वदी हुई नीमत पर माँग में कभी आयेगी तथा पूर्ति वदायों जायेगी। पूर्ति के ददने गर कोमन में गिरने को प्रवृत्ति साम होगी तथा गाँव ये भी कहा वृद्धि होगी। इस प्रकार आगे चनकर पुन. गनानन स्थापिन हो जायगा । इसीनिए इसे स्थिर सन्तुलन बहुत पूर्वा है ।

<sup>3</sup> Static analysis is concerned solely with the equilibrium values of the variables of interest in the specified time period, —A Asimakopulos, An Introduction to Economic Theory : Mirco-Economics, 1978, 80,

स्टोनियर व हेग के अनुमार, 'स्थैतिक विस्तेयण के अन्तर्गत जिस प्रस्न का विवेचन किया जाता है, वह यह बतलाता है वि माँग व पूर्ति-वको के दिये हुए और अपरिवर्तित रहने पर बाजार में मन्त्लन बीमन हैंसे निर्घारित होती है। इस प्रवार स्वैतिह निक्षीपण हमें यह दर्शाना है कि उपभोक्ता, पर्में, उद्योग व सम्पूर्ण अर्थव्यवस्थाएँ नीमत उत्पत्ति आय, व रोजगार वे युद्ध स्तरो पर मैंस स्थिर, अथवा स्थीता सन्तुलन में रह सबते हैं। ै दम प्रवार स्वेलिन अर्थशास्त्र (static economics) म हम अर्थव्यवस्था रे बुद्ध आधारजून सत्त्वों वो दिया हुआ व शास मान लेत हैं। उदाहरण हे तिए इसम जनसम्या ना आनार व योग्यता, प्राहृतिक साधनो की मात्रा उपमोक्ता वर्ग भी रिच आदि वो ले सनते हैं। ये आधारभूत तथ्य विभिन्न वस्तुओ की उत्पत्ति उनकी भीमते व उनरा निर्माण गरने वाले उत्पादन व साधना थी आमदी वे स्तर को निर्धारित

स्थैतिर अर्थसास्त्र का स्थिर अवस्था (stationary state) की धारणा से सम्बन्ध होता है। नोहिंग्य के अनुसार स्थिर अवस्था ग जनसस्या की मात्रा, आयु-रचना व दशता पूजीनत पदार्थी का भण्डार व बनावट आदि उत्पादन वे साथन स्थिर रहते है। उत्पादन उगभीग ने स्था मर होता है। गीमने स्थिर होती हैं। समाज वे ज्ञान में बोई ब्राह्म नहीं होती। बर्ड कोई विकास नही होता । समाज को सम्पूर्ण कियाएँ केवल क्षतिपूर्ति म लगी रहती है। वस्पीटर के अनुमार, स्थिर अवस्था मे अर्थव्यवस्था नेवल पुनरत्पादन (reproduction) बरती है। यह विकास या वाम नहीं कर पानी । उदारका वे निष्ण जितकी मधीनों का मूर्य हास होता है उदानी ही मशीनो या नया निर्माण हो पाला है, जिससे पंजी निर्माण वी गति भी स्थिर बनी रहती है।

स्पैतिक अर्थशास्त्र में साधारणतया समय-नत्त्व (time element) नहीं होता लेतिन कछ विद्वानी का मत है कि करानों के जत्यादन में जो समय-समय पर उतार-चढाव आते है वे स्वैतिक अर्थशास्त्र में आयेंगे क्योंनि ये उतार-चडाव उत्पादन की विधियों, पूँबी आदि में स्थिर रहते हए, पेवल भौमम वे परिवर्तनो के बारण ही आते हैं। यहाँ उत्पादन को प्रभावित करो बाले आभारभत तत्यों में बोर्ड परिवर्नन नहीं होता। रोवर्ट टोफंमैंव ने ठीव ही वहा है जि 'स्थेटिरी मा आर्थिक विक्रीपण के उन मानो से सम्बन्ध हाता है जो बाबार के सन्तरन मृत्यो का निर्धारण करते है और उन परिवर्तनो पर विचार गरते हैं जो बाजार के बाहर की बदनती हुई परिस्थितिया गें उत्प्रम होते है। देन प्राप्त स्थेतिथी न भी बाबार हे बारर दे बदानी हुई परिस्थितियों जैसे मौगम ने परिवत्त सामित निमे जाते है। 93745

प्रोगेरार हिन्स ने अपनी पूरना 'Value and Cipitil' में कहा है कि में आर्थिक हथैतिकी (economic statics) आगिर सिद्धान्त के उन मायो यो बहता है जहाँ हम तिथि

मूचित न रने (dating) नी गोई परवाह नही होती आधिक प्राविधिकी (economic dynamics) उन भागो को कहता है जहाँ प्रत्येक सर्था की तिथि सुनित करनी आवस्यक होती है। कहा आगे चलकर देखेंगे कि आधुनिक अर्थज्ञास्त्री हिन्स की प्राविधिक अथवारण की परिभागा से पर्ण त्या सहगत नहीं है नयोगि उनी अनुसार इसन वेयल विधिवरण (diting) ही पर्याप्त नही है. बल्कि विशिष्ठ विविधी या समयो (different dates or times) व सन्दर्भ म चरा (variables) या परस्पर गम्मन्ध स्थापित निया जाना आवैधिक अध्यास्त्र वे निए आवश्यक

शतं है।

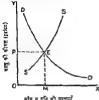
<sup>1</sup> Static analysis discusses the question of how, for example an equilibrium price is arrived at in a market where the demand and supply curves are known and remain unchanged Static analysis en ibles us to malyse a situation where consumers firms industries and whole economies are in stable or static equilibrium at certain levels of prices. output, income and employment -Stonier and Habite A Text Book of Iconomic Tleory,

<sup>5</sup>th ed , 1980 605 \*K I Boulding Teonomic Anails vol 1 7)

Robert Dorfman Prices and Markers Second edition, 1972 11

I call Economic Statics those parts of economic theory where we do not trouble about dating I conomic Dynamics those parts where every quantity must be dated '-J R Hicks, Laine and Capital, 115

स्वेतिक विश्लेषण का अर्थशास्त्र में प्रयोग—अर्थशास्त्र में एक विश्वित समय पर मौग द पृति की अनुसूचियों (schedules) के दिये हुए होने पर कीमत-निर्धारण का प्रश्न स्वैतिक



40

भौगव पृति की मात्राएँ चित्र ! - हपैतिक सन्भूतन (static eamlibrium)

विदनेषण में बाता है। इसके विविरिक्त उपयोगिता द्वास नियम, तुलनात्मक सागत का सिद्धान्त व कीन्स का राष्ट्रीय आय के निर्धारण का विस्लेषण भी इसी के अन्तर्गत आते हैं।

घो मार्चास का विधिकास विस्तिपण स्थैतिक ही पहा है, हालांकि उसने कीमत-भिद्रकत से अन्यकाल व दीर्घकाण का समावेश करके प्रावैधिक मिद्रान्त की और कदम बदाने का प्रयास किया था।

सलग्त चित्र की सहायता से व्यप्टि-वर्षशास्त्र में स्थैतिक विदल्पण का प्रयोग

यमशाया गया है। पहने बताया जा चुका है कि कुछ बातों को स्थिर मानवर माँग व प्रति वक्त बनाये जाने हैं। उनके कटान में E बिन्दु पर सन्तुलन कीमत OP और माँग व पूर्ति की मात्रा OM निर्मारित

होते हैं। यहां दिये हुए समय में OP कीयत पर मांग की मात्रा पूर्त की मात्रा के बराबर होती है। मर्यादाएँ -- स्थैविक विश्लेषण सरल होता है और यह अर्थव्यवस्था की कार्य-प्रणाली की

समझने में सहायता पहुँचाता है, लेकिन इसकी निम्न मर्यादाएँ होती हैं-

(i) आधिक विकास को समझाने में अनुपयक्त- यह बास्तविनता से न्छ दर होता है। बाजकल बाधिक विकास आदि के बाज्यबनों का महत्त्व बद गया है जिनमे प्रावैगिक विदेनेपण का बपयोग किया जाता है।

(ii) बिमिन्न समयों के अध्ययन में अनुषयक्त-हव आगे चलकर देवेंगे कि प्रावैशिक अर्थेगास्त्र मे भूत, वर्तमान व मिवय्य के बीच सम्बन्ध स्थापित किया जाता है और आधिक चलराशियों (economic variables) के माकी अनुमान सवाये जा सकते हैं। लेकिन स्वैतिक सर्वशास्त्र में यह कार्य नहीं हो सकता। सतः स्थैतिक आधिक विश्लेषण सध्ययन में सहायक सी होता है, लेकिन नीति-निर्मारण में बाजकन प्रावैधिक अर्थभारत कर महत्त्व बहुत बढ़ गया है।

रोबर्ट डोर्फ़र्मन ने स्वितिकी के महत्त्व पर प्रकास डालने हुए कहा है कि 'स्पैतिकी प्रावैशिकी से भी अधिक महत्वपूर्ण होती है। अंशत. तो इसका करण यह है कि अधिकाश मानधीय विषयों में अस्तिम रियति (ulumate destination) का ही विभेष महत्व होता है। संगत. इसका कारण यह भी है कि अन्तिम सन्तुलन ही समय-मम्बन्धी उन भाषी (time paths) की प्रवल रूप से प्रभावित करता है जो इस तक पहुँचने के लिए अपनाय जाते हैं, जबकि इसके विपरीन दिशा में प्रभाव काफी कमजोर किस्म का बाया जाता है। स्वैतिरी प्राविधकों से काफी आसात भी होती है और यह राफी विक्रमित भी हो चूकी है।"

इस प्रकार डोफंमैन का सत है कि वन्तिम सन्तुवन का अधिक शहस्त्व होने के कारण स्पेतिनी का महत्त्व बढ बया है। स्पेतिकी उन समय-सम्बन्धी मार्गी वो तो नहीं समझाती जो मन्तिम सन्तुलन पर ले जाने हैं; लेकिन स्वयं अन्तिम मन्तुलन का उन समय-मार्गी पर नापी प्रवत निरम ना प्रभाव परता है। इसमें स्थैतिक विस्नेषण नी उपयोगिता स्पष्ट हो जाती है।

#### 2. तुलनारमक स्पैनिक विश्लेषण (Comparative Static Anaylsis) अथवा तूलनात्मक स्थितिको (Comparative Statics)

इसमें हुम एक सन्तुलन से दूमरे सन्तुलन (from one equilibrium to another

<sup>1</sup> Robert Dorfman, op. etc., 11

equilibrium) पर जाते हैं और उनकी परस्यर तुलना करते हैं। यह स्थेतिक विस्तेषण के प्राविधिक विस्तेषण के प्राविधिक विस्तेषण के प्राविधिक विस्तेषण के प्राविधिक की जवस्था होती है। इसमें एक तत्व के परिवर्तन के मार्ग (path of change) पर नीई विचार नहीं विचा जाता। यह स्थीतिक तो इसितए हैं कि इसमें समय तस्य की ओर प्यान नहीं दिया जाता और तुलनात्मय इसितए है कि इसमें दो सन्तुलन-दशाओं की तलसा की जाति है।

रिचर्ड जी० लिप्से में अनुसार, 'सन्तुनन भी दो दशाओं नी तुम्ता पर आधारित होने के मारण यह विदत्तेपण तुम्तान्यक म्वेतिक सन्तुनन विदत्तेपण कहनाता है। यह जरा बोसिल-सा बाल्यास मणता है इमलिए साधारणत्या इसे सक्षेत्र में तुलनात्यल स्वेतिकी कहा जाता है।"

मार्शेल ने कीमत-सिद्धान्त मे तुमनात्मक स्थैतिक विश्वेषण (comparative static analysis) का उपयोग किया था। श्लैतिक विश्वेषण में मींग व' पूर्ति की दशाएँ सी हुई होती हैं, चीकन तुलनात्मक श्लैतिक विश्वेषण में इनमें परिवर्तन होने दिया जाता है और नवे क प्रमुख्य के स्थापन स्थापित विश्लेषण

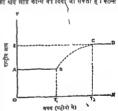
होती है, सेकिन तुलनात्मक स्थेतिक विस्तेयण चित्र 2—तुलनात्मक स्थैतिक विस्तेयण में इनमें परिवर्तन होने दिया जाता है और नथे वर उदाहरण सन्तुलन की दुलना पुराने धन्तुलन से की जाती है। तुलनात्मक स्थैतिक विस्तेयण का अर्थ उपर्युक्त

चित्र ≣ स्पष्ट हो जायेगाः। चित्र 2 से मीग-कृत्र के DD से बदलकर D'D' हो जाने से नवा मन्दुलन E' पर स्थापित

होता है जहाँ कीमत OP' व मात्रा OM' हो जाते हैं जो E की नुजरा में अधिक हैं। जुलनारमक स्पैतिकी का समिद्ध-अपेशास्त्र में उपयोग-अपिट-अपंशास्त्र के अलावा समिद्ध-अपेशास्त्र में इन विधि के प्रयोग का श्रेय लाई कीन्स वो दिया या सकता है। कीन्स ने

अपनी सुनिम्ब पुस्तम 'General Theory of Employent, Interest and Money (1936) में तुम्तराव स्थितिक विस्तेषण ना उपयोग निया है। इसने वितियोग में इदि का प्रभाव आप पर दिखाना प्रणा में है और इस गम्बन्ध में प्रणा किया पर दिखाना प्रणा में है और इस गम्बन्ध में पुष्क का आपं किया पर्या है। पुष्क का आपं है वितियोग में यहिं होने से आया अन्त में कितनी बढती है जैने 100 रुपये के विनियोग से यहिं होने से आया अन्त में कितनी बढती है जैने 100 रुपये के विनियोग से यहिं हाने से आया अन्त में कितनी बढती है जैने 100 रुपये के विनियोग से यहिं आय 300 एसो बडती है, तो गणक 3 हला ।

तुलनात्मक स्थैतिक विरलेपण वया वरता है और वया नही करता है यह सलग्न व उदाहरण चित्र से समझा जा सकता है।



चित्र 3—तुलतात्मक स्थैतिक विश्लेपण का दूसरा उदाहरण (समस्टि-अर्थद्यास्त्र के क्षेत्र से)

Stonier and Hague, op. cit , 586-87

<sup>1 &#</sup>x27;This kind of anaybis, based on a comparison of two positions of equilibrium, is called comparative statics equilibrium anaybiss—a tather cambersome expression usually abbreviated to comparative statics '—Richard G Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 6th ed. 1933, 131

52 चित्र में राष्ट्रीय आय OY-अक्ष पर और समय OX-अक्ष पर मापे गये हैं। हम मान लेते है कि प्रारम्भ में राष्ट्रीय आय OA (अथवा BT.) है जो O में T. तक स्थिए रहती है. अर्थात इम अविध में राष्ट्रीय आय में बद्धि की दर शन्य रहती है। T. बिन्द पर भरकार पछ विनियोग ब्रुवाती है और डेमे प्रतिमाह बदाती जाती है और 7. समय में आय अपने नोई स्थिर सन्तलन OE (अथवा CT.) पर पहेंच जाती है। T. पर पन आय की बृद्धिन्दर सन्य हो जाती है। राष्ट्रीय आय T. में T के बीच में AE मात्रा बढ़ी। यहाँ हमने आय की दी नियर मात्राओं --OA और OE की तुलना की है। तुलनात्मक स्थैतिक विस्तेषण में आम के परियर्तन के मार्ग BC का अध्यक्त नहीं किया जाना । यह काम प्राविधिक अर्थज्ञास्य का होना है ।

इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि तुलनात्मक स्वीतिक विश्लेषण से क्षेत्र सन्तुलन की दशाओं की नमना की जाती है, लेकिन परिवर्तन के मार्च (bath of chance) पर कोई विचार

मही किया जाता ।

प्रपादाएँ - (1) आधिक परिवर्तनों के अध्ययन के लिए अनुपयक्त - स्पैतिक विक्लिपण की मानि तननारमुक स्थैनिक विस्तेषण भी आर्थिक उतार-नटावो (economic fluctuations) व व्यापिक प्रयति (cconomic growth) के अध्ययन में महायता नहीं कर सरता । अस इनका भी मीमिन प्रयोग ही हो पाला है।

(2) परिवर्तन के मार्ग पर विचार महाँ करता-जैगा कि उत्पर बनेनाया गया है कि यह परिवर्तन के मार्ग (path of change) का अध्ययन नहीं करता जो बहुत आवस्यक होता है । यह

ती भवत एक मन्तुलन के स्तर की बचना दूसरे सन्तुलन के स्तर में करता है।

(3) अक्षम वित्तेयण-विधि-तुलनातमर स्थितिर विस्तेयण यह भी नहीं दतला सकता कि पुर दो हुई सन्तलह की स्थिति कभी प्राप्त भी कर की जायगी अथवा नहीं ।

## 3 प्राविभिक्ष विदलेषण (Dynamic Anaylsis) अयवा प्राविभिक्षो (Dynamics)

प्रावेगिक अर्थगान्त्र (dynamic economics) अथवा आर्थिक प्रावेगिकी (economic dynamics) में आपारभूत तत्व जैसे जनसम्या का आकार व बीखता, शाहतिक माधनीं की माना, उपमोक्ता-नगं को होंच, पंजी, तहनीही ज्ञान आदि बदंब जा सकते हैं और इनके परि-बर्तनों का प्रमाय उत्पत्ति के परिवर्तन की दर (rate of change of output) पर देखा जाता है। वेम्प्रिज अर्थशास्त्री आर० एफ० हैरड (R. F. Harrod) के अनुसार, प्राविधिक अर्थशास्त्र में परिवर्तन की बर के पश्चित्र (change in the rate of change) का अध्ययन किया जाता है। भैमें राष्ट्रीय आप 2 प्रतिकृत मानाना से बदनी हुई 6 प्रतिनत मालाना तक जा समती है, अपवा पहुन 6 प्रतिप्रत वद सकती है और आगे चलकर 2 प्रतिप्रत बढ़ सकती है, आदि। इस प्रकार हैरड के अनुगार, 'शार्विकिश उस अभेध्यवस्था का अध्ययन करती है जिसमें इत्यक्ति की दरें परिवर्तिन हो रही है। " अनः प्राविधिक वर्षशास्त्र में परिवर्तन की दर के उनार-वरावी का अध्ययन विया जाना है ।

प्रोफेगर हिनम के अनुसार, प्रावैगिक अर्थवास्त्र में समय तत्व या तिथितरण (dating)

होता है और परिवर्तन के मार्ग का भी अध्ययन दिया जाता है।

रिचर्ट,बाँ विष्मे के मतानुसार, 'प्रावैधिक विस्तेषध प्रणातिको (अँगे अरेने बाजारी या मध्यमं अवंद्यारम्थाओं) के उस व्यवहार का अव्ययन वस्ता है जो अयन्त्रक की द्याओं में ਲਾਤਰਿਸ਼ਤ ਦੀਤਾ ਹੈ।"

प्रोफेसर रैस्तर क्रिया (Ragnar Frish) ने प्रार्वियक विश्वेषण की मृत्य विशेषता यह द्वतपार्धा है कि इसमें जुने वा सम्बन्ध विभिन्न अविधी के सन्दर्भ में देखा जाता है. और इस

Dynamic studies an economy in which rates of output are changing.'- R. F. Harrod, Towards a Dynamic Leannenics, 4

Dynamic analysis may be defined as the study of the behaviour of systems (single markets or whole economies) in states of disequilibrium."-Richard G. Lipsey, An Introduction to Portitive Economics, 6th ed , 1933, 131.

आधिक विश्लेषण : स्पैतिक व प्राचैतिक विशिवी वर्षका उपयोग पिछले वर्षकी आमदनी पर निर्मर करे तो यह प्रावैधिक विश्लेषण का अग

माना जायेगा ।

फिस के अनुसार, 'एक प्रणाली उस स्थिति से शावैषिक हो जाती है जबकि एक समयायधि

में इसका व्यवहार ऐसे कार्यात्मक समीकरण (functional equations) से निर्धारित हो जिनमें चर विभिन्न समयों के सन्दर्भ में शामिल होते है।" फिश ने एक दूसरे लेख में भी प्रावेशिक माँडल उसे बतलाया है जिसमें एक समयावधि

में चरों (variables) के मूल्य किसी दूसरी समयाविष के कुछ चरों के मूल्य अथवा कुछ प्राचलो (parameters) के मत्यों से सम्बद्ध होते हैं।

इस प्रकार फिल व सेम्अल्सन आदि ने प्रावैगिक अर्थणास्त्र में विमिन्न समयी में चरी (variables) का सम्बन्ध स्थापित करने को आवस्यक माना है। अत. प्रावैगिक अर्थशास्त्र मे (अ) घरों के परिवर्तन की बदलती हुई दरो, तथा (आ) विभिन्न समयों के सन्दर्भ में घरों के पारस्परिक सम्बन्धो पर ध्यान आकृषित किया जाता है।

अर्थशास्त्र में उपयोग-प्रावैधिक विश्लेषण की सहायता से आर्थिक उतार-चढाव व आर्थिक प्रगति का अध्ययन किया जाता है। 1930 की दशाब्दी व 1940 की दशाब्दी के प्रारक्त में इनके सम्बन्ध में कई मिद्धान्तों को विकसित किया गया था । किश, कैलेस्की व सेमअल्सन ते आर्थिक उतार-पढायों के सम्बन्ध में गणितीय विश्वेषण प्रस्तत किये हैं। इनसे आर्थिक जगत की बास्तविकता का पूरी तरह से विवेचन तो नहीं हो सका है, लेकिन आधिक उतार-चडावों के कारणों को समझने में काफी सहायता मिली है।

'दूसरी ओर इंग्लैंग्ड में सर रॉब हैरड व अमरीका में डोमर ने आर्दिक बिकास का सिद्धान्त (Theory of Economic Growth) प्रस्तुत किया है जो प्राविमिकी पर आधारित है।

प्रावैगिक विश्लेपण मे आय (उत्पत्ति) के बलावा जनसंख्या, पूँजी-संप्रह, तकनीकी प्रगति आदि तत्त्वों में होने वाले परिवर्तनों पर भी ध्यान दिया जाता है 1 अर्थधास्त्र में स्थाज के सिद्धान्त लाभ में मिदान्त आदि में भी प्रावैगिक विश्लेषण प्रयुक्त किया जाता है। जैसा कि पहले कहा गया है इस विश्लेषण में आज की एक आर्थिक चलराशि का सम्बन्ध पिछली अवधि की किसी हसरी आर्थिक चलराधि में स्थापित किया जा सकता है। जैसे वर्तमान अवधि में आमरनी पिछली अवधि से किये गये विनियोग की सात्रा पर निर्भर करती है। इसे निस्त प्रकार से स्थल किया जर सकता है-

 $y_t = f(I_{t-1})$ 

जहाँ पर v आमरनी, I विनियोग, t वर्तमान समय, t-1 पिछली अवधि को सचित करते है और f का अर्थ फलन (function) है। यदि 1989 के वर्ष की राष्ट्रीय आम 1988 में किये गये विनियोग पर निर्मर करे तो यह सम्बन्ध उपर्यक्त फलन की सहायता से प्रस्तुत किया जासकेगा।

इसी तरह उद्यमकर्ता विनियोग-सम्बन्धी निर्णय लेते समय मविष्य की माँग के अनुमानी मे भी प्रभावित होते हैं। इस प्रकार प्रावैविक अवशास्त्र मे विशिष्ठ राशियों में भूत, वर्तमान व भविष्य के सन्दर्भ में अध्ययन किया जाता है । प्रावैशिक विश्लेषण अधिक व्यावहारिक व वास्तविक होता है। आजकल इसका महत्त्व दिनोदिन बढता जा रहा है। आर्थिक नियोजन के अपनाये जाने से समग्र अर्थशास्त्र और प्रावंशिक अर्थशास्त्र दोनो को काफी बडावा मिला है।

यहाँ पूर्वविणित मौग व पूर्ति वको के सन्दर्भ मे प्रावैगिक विक्लेषण को स्पष्ट किया जाता

'प्राचल' (parameters) ने राशियाँ होती हैं जो पहले स्वयं निर्धारित की जाती है जैसे कीमर्त, सादि ।

<sup>1 &#</sup>x27;A system is dynamical if its behaviour over time is determined by functional equations in which variables at different points of time are involved in an essential way."-

Ragnar Frisch, in Economic Essays in Honour of Gustar Cassel, 1933 A dynamic model is one in which the values of the variables in one period arm related to the values of some of the variables, or to the values of some of the parameters, hi another petiod '-Ragnar Frisch, 'On the Notion of Equilibrium and Disequilibrium, Relew of Economic Studies, 1936, Vol 3, 100-105

है। इस प्रकार के विक्लेपण में परिवर्तन के मार्गों को दिसाया जाता है। इस सम्बन्ध में पित्र 4 व 5 पर प्यान दिया जाना चाहिए। इनमें वर्तमान अवधि की धृति पिछनी अवधि की कौमत पर निर्भर मानी गयी है, लेकिन बर्तबान अवधि की मौंग वर्तमान कीमत पर निर्भर करती है।

#### तन्तुजान (The Cobweb)1

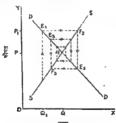
54

तन्तुजान एक प्रकार का भकड़ी का जाला होता है।

यहीं हम दो प्रकार के तम्तुजानों का उल्लेख करेंगे। प्रथम को स्थिर तन्तुजात (stable cobweb) यहते हैं विसमें गम्तुनन एक बार मग होने पर पुत स्थापित हो जाता है। इसरे को भ्रेमिश तन्तुजान (unstable cobweb) वहते हैं जिसमें एक बार तन्तुजन भग होने पर पुत. स्थापित हो हो ताता, तथा वास्त्रविक कीनत व यहत् की बाजाएँ अपने सन्तुजन हतर के उत्तरोत्तर अधिक इर होती वाती है। ये दोनों प्रवार के उन्त्याल प्राविक विस्तियण में पामिस होते है।

दूर होती जाती है। ये दोनो प्रकार के तन्तुजाल प्राविधक विस्तेषण में शामिल होते है। अब इस एक वस्तु की कीसत-निर्वारण में दोनो प्रकार के तन्तुजाको का वर्णन करेंगे:

(1) रिस्प तत्तुवसास (Stable Cobweb)— चित्र 4 में प्रारम्भिक मन्तुवस E बिस्टुपर है जहाँ सत्तुवस प्रात्मा (Stable Cobweb)— चित्र 4 में प्रारम्भिक मन्तुवस E बार्ज पर है जहाँ सत्तुवस प्रात्मा (OP से शंकर OP, अवबा E ने बक्तर E, हो जायगी। देशे हुई की ताति है प्रमादित होकर उत्पादक अपनी अविध में पूर्त वरावर F, कर देवे जिससे प्रीयत प्रदेश रही हो जायगी। इसके फनस्वरूप अपनी अवधि में पूर्ति F, और अध्यत E, का प्रम जारी रहेगा और अन्त में पूर्ति F, कीर कीयत F, का प्रम जारी रहेगा और अन्त में पूर्ति F, हो प्रमादित होने में प्रवृत्ति होने। इसीनिंग् इसे रिपर तन्तुवान (stable cobweb) कहा गया है।

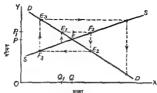


चित्र 4-प्रावैगिक विश्लेषण का उदाहरण : स्थिर तन्त्रज्ञाल (A stable cobweb)

स्मरण रहे कि यहाँ  $S_{i=f(P_{i-1})}$  की मानवता स्वीकार की गई है, जिसका वर्ष यह है कि जनमान अर्वाप में पूर्ति की मात्रा चिद्यत्ती अविध की बीमल पर निर्मर रूपती है। लेकिन  $D_{i=f(P_i)}$  मात्री नावी है, जिसका वर्ष है कि वर्तमान अविध में मात्रा वर्षमान अविध में भीमल पर निर्मर करती है।

(2) अस्पिर तन्तुतान (Unstable Cobweb)—चित्र 5 में अस्पिर तन्तुतान का यूर्णन किया गया है। यहाँ पूर्विन्वत्र सांगन्तक से ज्यादाचण्डा (Batter) होता है। यहाँ भी प्रारम्भिक

Richard O. Lipsey, An Introduction to Positive Economies, 6th ed., 1983, 132-33,



चित्र 5--प्रावैगिक विश्लेषण का सदाहरण : अस्पर सन्सजाल (An unstable cobush)

मन्तलन E पर है जहाँ SS वन DD वक को काटता है। यहाँ पर वस्तु की सन्तुलन सात्रा 00 होती है। मान लीजिए, किसी कारण से पूर्ति घटकर OQ, पर आ जाती है तो तुरम्त कीमन OP से बढकर OP, अथवा E ये बढकर E, हो जायगी । यही हुई कीमत से प्रमावित होकर उत्पादक अगली अवधि मे प्रति बढाकर है, कर देवे । इससे कीमत बटकर है, हो जायगी । इसके फलस्वरूप अगली अवधि में पति घटकर F. हो जायेगी और कीमत बदकर E. हो जायेगी और यह कम क्षागे भी जारी रहेगा। इस प्रकार इस उदाहरण में एक बार असन्तुलन प्रारम्भ होने पर वह निरंतर आगे बढता ही जायगा । इसलिए इसे अस्थिर तन्तुज्ञाल का नाम दिया गया है । अर्थशास्त्र के उच्च अध्ययन मे इन प्रश्नो की जाँच की जायगी कि यह असन्तुलन कहाँ तक वहता जायगा और किस स्थान पर जाकर रकेगा। फिलहाल हमारे लिए यही जानना पर्याप्त होगा कि यह सन्तजाल (cobweb) पिछले तन्तजाल में भिन्न है, नयोकि इसमें एक बार हलचल भारम्भ होने पर वह निरन्तर बढती ही जाती है। ऐसा माँग-वक व पूर्ति-वक की विशेष आकृतियों के कारण होता है।

प्रावंशिक विश्लेषण की कठिनाइयाँ-प्रावंशिक विश्लेषण स्ववहार मे बहुत उपयोगी होता है लेकिन यह काफी जटिल भी होता है। इसका उपयोग प्राय विशेषण ही कर पात है। इसमे 'अन्य बातें समान रहने' (other things remaining the same) नामक बाक्याचा का प्रयोग मही किया जाता । समय-तत्व (time element) के प्रवेश से जटिलताएँ और भी बढ जाती है। इसमे एक सीमा के बाद उच्चस्तरीय वणित का त्रयोग भी आवश्यक हो जाता है। विलियम जे क्षोमन ने प्रावैधिक आधिक विश्लेपण में विस्तृत रूप से अतर समीकरण की गणित का उपयोग किया है। आधुनिक अर्थशास्त्री प्रावैधिक विश्लेषण का विकास करने में सलान है। इसमे गणित का प्रयोग उत्तरीत्तर बढता जा रहा है।

#### प्रदेन

- संक्षिप्त टिप्पणी निसिए— 1. (Ajmer, II yr. T.D C., Supple, 1988) स्यैतिक और गतिशील सन्तुलन ।
- प्राविभिक्त अर्थशास्त्र क्या है ? क्या प्राविभिक्त स्थितियों में सतुलन को प्राप्त करना सम्भव 2. (Raj , II yr. T D C., 1980) ₹?
- (अ) 'स्पीतकी एक समयरिहत विवार है जबकि प्राविगिकी का सम्बन्ध समय से होता 3. है।' इस कचन की व्याख्या कीजिए ।
  - (ब) हमें प्राविशिक अर्थशास्त्र की क्यो आवश्यकता पहती है ? (Raj , II yr. T.D C. 1982)
- भित्र देकर प्रावैशिक विश्लेषण में स्थिर ततुजाल व अस्थिर ततुजाल समझाइए।

# उपयोगिता-विश्लेपस् (THEORY OF CONSUMER DEMAND : UTILITY-ANALAYSIS)

स्वितान में उपनोक्ता के व्यवहार के संप्यान का वहा महरन होता है। एक उपभीक्ता भी मनेक बादध्यनताएँ होती है जबकि हमकी पूर्व के निगा उनके पाम नामम नीनित होते हैं। भी की उने बाद के एक ऐसे विश्वन का पामन करणा होता है निनवे के मिन्नक मान्युक्ति प्राप्त कर एके। इस अध्यास में हम प्रारम्भ के आवरकनाओं के विश्वन नक्षणों का अध्ययन करों और बाद में कुल उपनीतिता के सीमम्त उपनीतिता की बारमाओं की स्वय्व करके सीमान्त उपनीतिता हास नियस पूर्व ममसीमान्त उपनीतिता नियम का विवेदन करेंगे।

#### आवश्यकताओं के सक्षण (Characteristics of Wants)

िल्मी भी ममाज में लोगों भी अलेक आयरस्वराही होती हैं। आवरस्ववर्ता सर भीतिक बाताबरस, मम्प्रजा व सकृति के विकास, जिस्सा के प्रसार व वेयिकक रिवे सा बोधनार्ती (proferences) का बढ़ा प्रभाव पहला है। हुछ विद्यारों व विचारकों ने मनुष्य के आप्यासिक विकास को प्यास में एक्टर आवरस्वकराओं को कम बरले पर बत दिया है। यह एक विचाराम्य विकास है, वह सा अविकास मार्थित के विचय है, मेहिन जाने के विचेत्तर पर इसका विचेव प्रभाव नहीं कहेंगा। अधिकास मार्थीयों की मार्गी अवस्थाय नार्थी को नहीं हो पाती है। इसिया सम्बन्ध प्रमाव नहीं को उनके साम यांचे जाने चारे की साम्यास प्रदार हो। व मार्ग्य व्यक्तियों की हाए यह विचारकोय विचय हो। मदता है कि वे समझ जाने का स्वास की साम की स्वास प्रमाव करने हैं। इसिया साम की स्वास प्रमाव की साम की स्वास प्रमाव की साम की

(1) आव्ययनकाये असीमित होती हैं—मानवीय आवस्वकताएँ अभीमित या अनंत मानी जानी है। बुद्ध आवस्यकताएँ प्रबट रूप से होती है और बुद्ध अपनट या प्रवेतन रूप में (domont) को रहती है जो समय पाकर ही उक्तर जा पाती है। अवस्वकताओं के दन तराव भारण हो हो मार्थिक प्रकल करने पढ़ते हैं। एक्स कोई दो राख को कि यदि आवस्वकताओं को भीमित कर दिया जाय तो हमें प्रयत्न भी कम करने पढ़ेंगे। पारवास्य देशों में अग्रीमित अप स्पक्ताओं की पूर्ति करने के प्रयास में विज्ञान व टेननोलोजी का उपयोग हिया पत्ना और निरस्त आर्मिक विकास का सहारा विश्वा गया है। मारत वेंदे देशों में आध्यात्मिक विचारपारा के फलस्वरूप आवरयकताओं को सीमित करने पर वह दिया गया है विश्वका प्रभाव आर्थिक जीवन पर भी पत्रा है। अतः अग्रीमित आवस्यकताओं को पूरा करने के प्रयास से ही जटित आर्थिक विषयों उत्पाद मेंती है।

- (2) एक समय में एक आवश्यकता को प्राल की का सकती है—एक आवश्यकता को तीतता सीमित होती है, इमलिए उसकी पूर्व कर्युटि उसकी मई हकाइयों का एक साथ उपमोग करते की जा सकती है। उसकि मंत्री को पूर्व कर्युटि का बिन्तु करूव अब करते का जाता है, जैसे परि हम मिलने रोग में मिलने रोग या वर्वत या क्य उन्हें पैन परार्च का एक साथ एक राथ परिवार साथ परिवार के प्रात्त का प्रकार के हिला हो जो की । अन्य बराजों में सम्मानत कई हकाइयों के बार पूर्ण हिला का विश्व अपने, की भोजन के समय ज्यादिवर्ध यात्रों सम्मानत कई हकाइयों के अनुमार कई बचातियाँ साथ परिवार हमा के अनुमार कई बचातियाँ साथ पर ही पूर्व सामुच्यि मिलने थी। इस तस्वार पर ही उपमोग के अने में सीमानत उपयोगिता हमा नियम अधित है। यदि एक उपमोक्ता एक यस्तु की क्षमण अधितिक इसाइयों का उपयोगिता हमा नियम अधित है। यदि एक उपमोक्ता एक यस्तु की क्षमण अधितिक इसाइयों का उपयोगिता हमा नियम अधित है। यदि एक उपमोक्ता एक यस्तु की क्षमण अधितिक इसाइयों कि उपयोगिता मिलती है।
- (3) आनस्परुताएँ शुना उत्पन्न हो नाती हैं— पोस्टर का खाना आने के बाद साम को फिर भूर सगती है और पुन. भोनन करना पड़ना है। मिरन ऐसा प्रतेक अनस्परना के बाद में मही होता भाना नीतियु, किम ज्यों क्योंके ने साम जिल्ला है। है। में मही होता भाना नीतियु, किम ज्योंके प्रति है। ति स्वावन ही देखा भी उत्कर मन में इसकी देशने की सामस्पर्कता उस कप से जरफ नहीं होती जिस क्या में पूर्वी बार भीतन करने की आनस्पर्कता अपन हमें कर से बाद की से भी एक आवस्पर्कता की कप में प्रति की से बदल जाने से भी एक आवस्परकता का पुन वरण्य, हीता बन्द हो। जाता है। जैसे यदि कोई आणि मिनना देखता बन्द कर दे और सद्भाश्यक्ष के पत्रि में अपना समय सामाना ज्यादा प्रमाद करने-त्रे तो उनकी मिनमा देखते की आवस्परकता समान्त समान्त्र सामस्पर्कता समान्त्र का लोगी स्वावन कर कर है। अपना स्वावन समान्त्र करने-त्रे तो उनकी मिनमा देखते की आवस्परकता समान्त्र का लोगी सामस्पर्कता समान्त्र समान्त
- (4) आवारपरुताओं को अधिकान या महत्त्व के घटते हुए कम में जैवाया जा सहता है— सभी आवदणरुताएँ माना रूप से बीज नहीं होती। प्रत्येक उपभोक्ता का अपना-अपना अधिमान, माप (scale of preference) होता है। एक दानानी ने अधिमान-साम में सबने अरूप ताराव रहती है, तो एक पहलवान के अधिमान साम में दूध-मी व अन्य पौष्टिक प्रदार्थ क्वोरिए रहते हैं। कभी-कभी एक उपभोक्ता क, ता, ग और प के बीख तदस्य (modifictent) भी हो सकता है। एक म्यक्ति के अधिमान-साप पर उनकी आपरती, रिन व पमन्द आदि का प्रभाव पटता है ये। एक रहते हैं जिससे उसना अधिमान-साप भी वदलता एहता है। एक याँ का बद्दाल मीनरी की तलारा में राहर जाता है और वहीं नीजरी तब जाने पर उसनी आरन्द के राचियों मी रहता नामी है। उसना पहने पा आधिमान-साप पूर्णता नवी परिस्थितियों से प्रभावित होता है। मन्त्रवा

(5) आवश्यकतामें एक-दूसरे की पुरक भी होनी हैं—जगर हमने आवश्यकतामें की परस्वर प्रतियोगी के एक में देशा है, विकित वह आवश्यकतामें गरस्वर प्रतियोगी के एक में देशा है, विकित वह आवश्यकतामें गरस्वर पुरक (complementary) मी होती है, जैने टबल रोटी व मक्कान, कार व पेट्रोल, फाउन्टेनपैन व स्वाही, जूने व मौने आदि । इस लक्षण से भी व्याह्म प्रत्याओं वो बडावा मिलता है।

(6) बर्तमान आज्यमकाएँ मानी आज्यमकाओं की तुसना से अधिक तीप होगी है—
गुन्ध स्वमात से मिया भी तुस्ता में बर्जमान की अधिक महत्य देश में सर्व्य के वार्र में
कर्त प्रकार की अधितिकताएँ स्वती है। इस्तिष्ठ करोगान आव्यम्काओं की पूर्ति पर अधिक प्रमात दिया जाता है। आवर्यस्ताओं के इसी सक्का पर व्याव का सम्प्र-पीपमान गिन्दान (timepreference theory) आपारिन है। उन सिव्यान्य के अनुसार व्याव इसीलए देश पढ़ता है वि स्वति मिया की तुस्ता में वर्तमान को विधक सहस्य देशा है। अबक के सी स्पर्य करने की रुपये के बराबर नहीं होते, बत्कि अधिक के बराबर होते हैं। ज्यान के इस सिद्धान्त का समर्थन वॉहम बावने "या इर्रोबंग फिसर ने किया था।

- (7) आवरवकताएँ समय, स्वस्त व परिस्थिति-सापेक्ष होती हैं-- आवस्यकताएँ समय, स्यान व परिस्थिति के अनुसार बदलती रहती हैं। गॉमबो व सदियों मे आवश्यकताएँ एक-सी नहीं होती । अमेरिका व भारत में लोगों की आवश्यकताएँ भिन्न-मिन्न होती है । एक ही देश के विभिन्न भागों में भी स्थानीय बन्तर पाये जाने से आवस्यकताएँ भिन्न-भिन्न हो सकती है।
- (8) आवड्यकताएँ जान-विज्ञान की प्रपति के साथ-साथ बढती जाती है--आज विज्ञान य टेक्नोनोजी काफी आगे वट गये हैं और फनस्वरूप काफी नई बस्तओ का प्राटमीब हो गया है. जैसे टेलिबिजन, बीडियो आदि । इससे आधनिक जीवन में आवस्यकताएँ अत्यधिक मात्रा में बढ गई हैं तथा पहले में जीवक जिटल भी हो गई हैं। बेहतर जीवन व्यतीत करने के लिए नई-नई आवश्यकताओं की पति करने पर बल दिया जाता है।

इन महत्त्वपुर्ण सक्षणों के अलावा आवस्यकताओं की कृछ और विशेषताएँ भी होती है। ये आदत में बदल जाती हैं. इन पर विशापन व बिकी-मवर्षन आदि का प्रभाव पहला है। इस

प्रकार शासदयकताएँ आर्थिक हिम्माओं की उननी होती हैं।

आवश्यकताओं का वर्गीनरण (Classification of Wants)

आवस्पकताओं को इनके उपनोग करने व न करने में सुरा, दूरा व कार्यकुन्नमता पर पढ़ने वाने प्रभाव एव उपनोग की इकाई, आदि के आधार पर अनिवार्यताओं, आरामदायक आयश्यक्ताओं व विलागिताओं में विमाजित किया जा सकता है। अनियार्वताओं के भी तीन भेद होते हैं - जीवन-रक्षक अनिवार्यताएँ, जैसे न्यूनतम बोजन, न्यूनतम वस्थ, न्यूनतम आवाम क्षादि, कार्यक्षमता-रक्षक अनिवायंताएँ जैसे विजार्थी के लिए अध्ययन करते मुमय मेन कमी ब लैम्प आदि की व्यवस्था तथा गर्मियों में विजनी के पूर्व की मुविधा, और तीमरी परम्परागत अनिवार्यनाएँ, जैसे शादी पर प्रीतिभोज देना जिंग बहुधा 'समाज-मधारक' भी नहीं टानते। विनामिनाओं में हानिकारक (भराब आदि) व हानिरहित (बहमून्य जैवर आदि) दोनी प्रकार की क्यिपिताएँ होती हैं।

विमिन्न प्रकार की आवश्यक्ताएँ मिलकर हमारे लिए जीवन-स्तर का निर्माण करती हैं। •स्मरण रहे कि उपर्रक्त वर्गीकरण आवश्यकताओं का है, न कि वस्तुओ का । वरत्यों का वर्गीकरण करना बहुत पठिन होता है। उदाहरण के लिए एक मोदरकार क्या है-इम सम्बन्ध में बद्ध भी नहीं वहां जा सरता । यह अनिवार्यता में वामिल की जा सकती है (जैये मिनिस्टर के लिए, एक बहे ध्यवनाय के प्रबन्धक के लिए अथवा डाउटर के लिए), यह आरामदेह मानी जा नकती है (जैंग एम भनी व्यक्ति के मामूनी सैर-मगटे के लिए) अथवा यह विनामिना मी ही गुरुती है (वैंग मारत में एक इपक के लिए)। बत. इस वर्गोकरण पर समय, स्थान, व्यक्ति की अन्य बाह्य परिनियतियाँ का प्रभाव पहता है।

हम आगे चलकर एक अध्यास में देखेंगे कि आवश्यकताओं के इस बर्गीकरण का मींग की लोप (clasticity of demand) में भी सम्बन्ध होता है। मांग की लोच में कीमत के सनिक परिवर्तन से मौग की मात्रा में होने बाले परिवर्तन का अध्ययन किया जाना है। साधारणतया अनिवार्यताओं में मौष की लीच वस, आहामहायह क्लुओं से टीर-टीर व विनामिताओं में भोशापुत अधिक पांची जाती है। इनमें सी बीमत का तत्व बहुत सहस्वपूर्ण होता है। जैसे सम

<sup>3</sup> इस साबन्ध में सीवों वें दिनना धम फैना हुता है इपका अनुमान जिल्ल क्रिपति को देशकर सरीया जा सदता है। यदि एक व्यक्ति अमृत बातु को यहँगा समझक्त श्राधेत नहीं गाउन है तो वह उसे गारे समाज के निए ही विनामिता मान बैठता है। बावें चनकर अब उनके साधन बढ़ नाते हैं तो बढ़ भी उस वानू को खरीद मेता है और अगरे मस्टिप्ट में वह बनिवार्यता का बारामदायक करने बन आही है। तम तर हुगरों की कार रेक्टर त्रो क्षते 'तिपानिना' मानते में वे साथ स्वयं कार खरीद कर देवे 'विनशर्व' वानमें सग जाने हैं। मेरिन सर्वजापती इस प्रकार की सनोटलाओं को नेवीबार नहीं करना। वह 🖩 निवित्तन आधारों पर आवत्रकाताओं का वर्गीकरन करना भाषक प्रकृत करता है।

उपमोनना की माँग का निद्धान्त । उपयोगिता विक्रनेयग

59 कीमत वाली दिलासिताओं की मींग की लोच कम हो सकती है। इस सम्बन्ध में विस्तृत विवेचन आगे चलकर माँग की लोच के अध्याद में दिखा चायणा !

अब हम उपयोगिता की धारणा का विश्लेषण करेंगे को उपभोक्ता के व्यवहार को समझने की रिष्टि से काफी महत्त्वपूर्ण मानी गयी है।

जपयोगिता का अर्थ व माप (Meaning and Measurement of Utility)

अपे—िकसी भी वस्तु या सेवा की एक विशिष्ट आवस्त्रकता को सन्तुष्ट करने की शांक या श्रास्ता को हम उपयोगिता कहकर कुकरते हैं। उपयोगिता (ustify) व लाभरायकता (uschuless) में भेर स्मट करना अनुस्त्रक हैं। उपयोगिता का सम्बन्ध तो कर सम्बन्ध के ते कि सेवर के अपिशायकता (uschuless) में भेर स्मट करना अनुस्त्रक हैं। उपयोगिता का सम्बन्ध के उपयोगिता मिसती है, कि कि से से सम्बन्ध माना आता। इस में उपयोगिता है और यह नामप्रद में है। हम यहाँ तक कह सकते हैं कि जहरे में भी उपयोगिता है आगि यह में कि कि आवश्यकता की पूर्ति करता है, और अपने श्रीयोग्ध को इस ससार से पूर्ति करता है। कहने का आताय यह है कि उपयोगिता के निए वस्तु की उपयोगिता का बढा महस्त्र होता है। वह अपनी आप को विगिष्ठ सस्त्री पर व्यव करके का प्रयास किया करता है।

प्रोक्तिस वोव्हिय का मत है कि विश्व प्रकार एक क्ये पूर्ति व कच्चा मात आदि सरीर-कर उनकी एक भीतिक क्यांके में बहल देती है, जमी प्रकार एक उपभोक्ता लाख पदाने, वहन व मनोराजन आदि वरीयकर, उनके के अपनी सन्तुतिक का महत लाझ करता, है। अत्याद, 'उपमोगिता समस्न आधिक क्रिया को अधितम उत्पत्ति वा देन होती है। बास्तव में यह व्यापक अर्थ में सम्पूर्ण मानवीय क्रिया को ही आजिय उत्पत्ति मानी या समती है। 'यम से कोचता उदरफ करना, कोचते से हस्पात, हस्पात हे बार, कार में बैठित दुवान तक दाकर सामान करीदना और उससे सम्बुद्धि का आगन्द उठाना ये एक-दूबरे से जुधे हुई विभिन्न क्रियार्ट् है। सभी मीतिक सन्तुओं का महत्त्व हुसी बजह से होता है कि वे उपयोगिता की उत्पन्न करने में स्तृत्यन विश्व स्तुओं का महत्त्व हो बार के सामा अवस्थक की सम्बुद्धि दिवामा रहीते है। यही इस क्रिया को सामंक बनाती है। बोंटिय के अनुनार उपयोग की प्रक्रिया उत्पत्त से पूर्ण-तथा मिल या पृथक नहीं होती है। यह आधिक तातक से एक अनिय क्रिया होती है और अनेक

उपयोगिता का साथ—उपयोगिता एक मनोवैज्ञानिक तथ्य या वस्तु है इमिलए इसका माप बड़ा कठित होता है। सेकिन अर्थधारित्रयों ने अपने विश्लेषण में इसे मापनीय भी स्वीकार किया है। एक बस्तु के लिए हम जितनी मुद्दा बैंते के लिए उद्यंत हो जाते हैं वह हमारे लिए उसकी

खपयोगिता का भाप कही जा सकती है।

उपमीक्ता की मांग के सम्बन्ध में उपयोगिता-विटकोण 1870 से प्रारम्म होने बानी खालाक्ष्मी में उत्तल हुआ था। घेट-विटेन के वितित्यम स्टेनने वेकस्म (William Stanley Jevons), आहिन्दा के काने मेन्जर (Karl Menger) व फ्रांग के किन वानरम (Lean Walras) ने नामम एक माथ ही उपयोगिता-विद्यान प्रस्तुत किया था। वार में कुछ अपसान्त्रियों ने उपमोक्ता के व्यवहार का अध्ययन करने के लिए उपयोगिता की मारानीयता को पुनौती वी और हमें असम्मव न जनावस्यक नतामा। उन्होंने तटस्थता-वक विवत्तपय प्रस्तुत निया जो उपयोग्तिता-विक्नेपण का विकल्य माना बाता है। दोनो विक्नेपण अपने-अपने हम में उपयोक्ता

र जनवार र राज्य वर्गाण्य । उपयोगिता-विरासेपण से एक वस्तु या सेवा से प्राप्त होने नाजी उपयोगिता को मापा जाता है, इर्माज्य देसे मणनावाजक विस्तेपण (cardinal analysis) वहा यथा है। इस अध्याय

<sup>1</sup> Utility, therefore, is the ultimate product of all economic activity—indied, in its broadest sense, of all human activity whatever, —K E Bookding, Economic Anapliti, Vol. I, 521.

में इसके कई उदाहरण मिलेंगे। तटस्थता-वक विदेवपण में दो वस्तुओं के विभिन्न संयोगों से प्राप्त कृत उपयोगिता को अधिक या कम के रूप में व्यक्त किया जाता है, इसलिए इसे कमवाचक विक्लेगण ( .dinal analysis) कहते हैं, जैसे 4 इकाई X न 5 इकाई Y से प्राप्त कृत उपयोगिता 3 दकाई X व 4 इकाई Y के प्राप्त कुल उपयोगिता से अधिक होगी। एक उपभोक्ता के तटस्थता-मानचित्र पर कई तटस्थता-वक होते हैं। प्रत्येक ऊँचा तटस्थता-वक अपने से नीचे वाले तरम्थता-बक को तुलना में अधिक सन्तोप का मूचक होता है, सेकिन उस सन्तोप की मात्रा गही बतना पाता । इसमें यह नहीं बताराया जाता कि 4 डकाई X व 5 इकाई Y के उपमोग से कृत उपयोगिता कितनी मिनी और यह 3 इकाई X व 4 इकाई Y से प्राप्त उपयोगिता से कितनी अधिक रही ? अत उपयोगिता-विदनेषण गणनावाचक (cardinal) होता है और सटस्थता-वक विदलपण अमनाधक (ordinal) होता है।

कूल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता

कूल उपयोगितः (Total Utility)--किनो दिये हुए समय में एक वस्तु की विभिन्न कुत उपरातात (1011 Unity)—माना रिक्ट हुं स्थान ए हैं नहुं ने वह जा सामान्य हताईसे हैं जा कुत उपयोगित (total utility) बहुकर दुकारों है। बन्दु की कुत उपयोगिता एक बिन्दु कक बढ़ती है (आग. अह पदती हुई दर है के बती है) और अरू में किसी विन्दु पर बहु विगयता हो जाती है। विग बिन्दु पर सुक्र उपयोगिता स्थानित है। विग बिन्दु पर सुक्र उपयोगिता अर्थापत हो जाती है। विग बिन्दु पर सुक्र उप-दोगिता अर्थापत्र हो जाती है। विग बिन्दु पर सुक्र उप-दोगिता अर्थापत्र हो जाती है। क्षादेने है। यदि उपभोक्ता को इस बिन्द के बाद भी उस बस्त का उपयोग करने के लिए शास्त्र क्षिया जाय तो कल उपयोगिता घटने सब बाती है ।

बुद्धनंत्रपत्रों का मत है कि प्रारम्भ में कुछ इकाडबों तक कुन उपयोगिता बदती हुई दर से बट सकती हैं (उस रिचित में सोमान्त उपयोगिता बहती हुई होगी)। लेकिन अन्त में अववा किमी बिन्द के बाद कूल उपयोगिता को घटती दर में ही बढ़का होगा (अर्थात सीमान्त उपयोगिता

घटती हुई होगी) यह बात आगे जलकर इन्टान्त से व्यप्ट हो जायगी।

मीमान्त उपयोगिता (Marginal Utility)-निन्मी दिये हुए समय में, उपभोक्ता ने द्वारा बस्तु की एक इकाई का उपभीय बराने में कुल उपयोगिता में जो परिवर्तन अस्ता है। उसे सीमान्त उपयोगिता (marginal widity) कहते हैं । मान नीरिवए, एक उपभोक्ता की वस्तु की N इकाइयी में हुन्न उपयोगिता 40 इकाई के बराबर मिनती है और (N+1) इकाइयों में यह 45 ही जाती है तो (N+1) की इकाई की सीमान्त उपयोगिता (45-40)=5 होगी ! इसी परिभाषा की योश बदल कर भी प्रस्तुत किया जा सकता है। एक डकाई का उपनीप कम कर देते हैं कुल उपयोगिता में जो परिवर्तन आता है उसे भी सीमान्त उपयोगिता कह सकते हैं। जैसे उपर्यक्त उपसामिता में जो पिरनान जाए हुएत ना नामान उपमामिता मेर नरत है। यह अप अपूर्ण उदाहरण में (N+1) इकारमाँ में हुन उपमोमिता 45 मिलती है जबकि भी स्वारमों में 40 मिलनी है तो (N+1)नी इकाई की भीमान्त उपमोगिता (45-40)=5 होसी। इस प्रकार सीमान्त उपयोगिता की परिभाषा में एक वस्तु के उपभीग में एक इकाई के परिवर्तन (इंडि अपवा कभी) का प्रभाव कुल सपयोगिता पर देखा जाता है।1

हमने यहाँ पर सीमान्त विदनेपण का आरम्भ सीमान्त उपयोगिता से किया है। आगै चलकर अन्य गीमान्त धारणाजी का भी बबारबान विवेचन किया जायवा । अत. पाठको को यहाँ

पर सीमान्त उपयोगिता को घारणा को पूर्णतया समझ नेना चाहिए।

अपारित मारणी द्वारा कृत उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता का सम्बन्ध स्पष्ट किया गया है। यह सम्बन्ध आगे जित्र 1 के द्वारा भी समझाबा गया है।

· प्राय दन तरह भी कहा जाता है कि किसी भी समय में अन्तिय बहुत को उपयोगिता सीमाना उपयोगिता होती है । में दिन यह बयन सही नहीं है। बानु वी नभी इलाइयाँ एव-मो होनी है, उनमें वोई पहली, टुगरी, तीमधे या ब्रानिम नहीं होती। बडी-बडी दन बकार का क्वन भी देखते को बिनना है कि N दकाइयों की कुन उपरीक्तित 40 इसाई और (N+1) इकाइयो नी कुन उपयोगिया 45 इकाई है तो (N+1) इकाइयो की बुल भीमान्त ज्य-दोरिगना (45-40) = 5 होती । हमने कपर लेपट्रविय व एडटे को धैनो वे बाधार पर इसे (N+1) थी दकाई की शीमांत उपयोदिका न हना ही अधिन उपयुक्त समझा है।

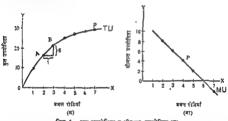
सारणी 1

हबस राटी (माजा)	कुत उपयोगिता (इकाइगी)	सीमान्त उपयोगता (इनाइयाँ)
1	10	01
2	DI	£
3	24	6
4	28	4
-5	30	2
6	30	a
7	28	-2

मान लीजिए एक ध्यक्ति को डवल रोटी की विभिन्न मात्राओं के उपनोग से, एक दिये हुए समय मे, सारणी 1 के अनुरूप उपयोगिता मिलजी हैं 1

इस उदाहरण में पीच व छ. दोनों मात्राओं पर बुल उपयोगिता अधिकतम है, गेरिक्त अध्ययन की द्वीट से छ. इकाइयों पर अधिकतम सन्तुष्टि का बिन्दु मानना ज्यादा उपयुक्त समझा पाता है।

कुल उपयोगिता व क्षेमान्त उपयोगिता का सम्बय—हमने प्रारम्भ से ही सीमार्ग्त प्रयोगिता को पहता हुआ दिसराया है । सारणी से यह स्पष्ट है कि जब कुल उपयोगिता प्रदेश है हो सीमार्ग्त उपयोगिता पदती है । यहाँ पर कुल उपयोगिता पदती हुई सर से यह रही है (Increasing at a diminishing rate) । जब कुल उपयोगिता अबिरतम होती है तो सीमार्ग्त अपयोगिता प्रम्य होती है । जब कुल उपयोगिता पदती है तो सीमान्त उपयोगिता ऋषास्मरु



नित्र 1 - भुन उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता वक्र

चित्र 1 में X-अब्द वर दबन रोडी की बावाएँ तो क्यो है और Y-अंब पर 1 (अ) में दुल प्रयोगिता और 1 (आ) में शीमान्य उपगोगिता मत्त्री मधी है। Y-अब्द पर दोनों के पैमाने भिग्न-भिग्न है। दो दबन रोडियों के उपभोग्न से दुन उपगोगिता 18 मिलती है और तीन से 24 मिलती है। इतिलए सीपारी दब्बर रोडी की सीमान्य उपगोगिता 6 हूँ है। तीनकी इक्स भी भीमान्य उपगोगिता 4 और 8 मिलूओं से बीच हुन उपगोगिता जक के बीचत इन्होंने दे भी भीमान्य होती है। यह 6/1 के बराबर है। ध्यान गई कि A और 8 मिलूओं के बीच बुन उपयोगिता वक एक सरस रेसा के रूप 5 जड़ी होता, भीका ग्रंग ऐसा मान धो में मोई बगावी भी नहीं होगी। मुख उपयोगिता वस भी के दे में में पर नजेसर (Concave) सम्बाध है।

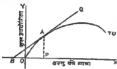
चित्र 1 (अ) में 5 व 6 इकाइयों के बीच कुल उपयोगिता वक का ओसत मान शून्य है,

62 उपमोक्ता की मौग का सिद्धान्त उपयोगिता विक्तिपण

इमित्रए सीमान्त उपयोगिता चित्र 1 (जा) में यही इकाई पर शून्य है। चित्र 1 (जा) में मौमान्त उपयोगिता एक रास्त रेखा के रूप में हैं (वृंकि सीमान्त उप-

पान विकास का उपयासिक एक स्थाप का का किया है। योगिता स्थिर मात्रा 2 इकाई के हिमाब से गिर रही है)। व्यवहार से यह दाहिनी ओर नीचे की तरफ झनता हुआ वक होता है।

पणितीय दिप्ट से उपमोग की किसी भी मात्रा पर मीनान्त उपयोगिता उस थिन्दु पर कृत उपयोगिता कक में दान (sloppe) के बराबर होती है। इसे नीले दिये गये नित्र को सहायता में स्पर्ट किया जा सकता है।



चित्र 2-कृत उपयोगिता वक के एक दिन्दू पर गीमान्त उपयोगिता का माप

मान नीजिए हमें A बिन्दु पर सीमान्त उपयोगिता का पता सवाना है। हम A बिन्दु पर BQ एक म्पर्म-नेना (tangent) हानने हैं जो X-अब को बायो तरफ बढाने पर B बिन्दु पर हानते हैं। इस म्पर्म-रेपा का हास PA/PB है जो बन्दु के OP मात्रा पर इसकी भीमान्त उपयोगिता का मात्रा है। आयुन्ति अर्थागित के इस तरह के अध्ययन का बना महत्त्व होता है। पाठक कुन उपयोगिता ने सन्य बिन्दु भर प्रभावन उपयोगिता ने सन्य बिन्दु भर प्रभावन उपयोगिता निकल गतने है। जिस बिन्दु पर TU बक्त अधिकतम होता है उस पर म्पर्ध-नेवा (tangent) X-अहा के समानान्तर (parallel) हो आयगी विस्ता अप होगा कि उस बिन्दु पर स्था-नेवा का खात्र शुग्य है, सर्थान् सीमान्त उपयोगिता मी ग्रुप्य है।

पानी व होरे की यहेली — कुन उपवोगिना व वीमान्त उपयोगिता का बनार रायट करने के नित्त प्राय पानी व होरी (water and diamonds) का नुवनित्व क्टाल प्रमृत नित्रा जाता के हैं। पानी की कुन उपयोगिना (lond utulty) बुन क्रांबर होनी हैं। कि उबकि होरों में अधिवाहत कम होनी है। किर में पानी बहुत मस्त्रा और हीरे बहुत बसेंग को होते हैं। इनका उत्तर इन सोने को पीमान्त उपयोगिता पर कि उत्तर में देखें को मिलेवा। कीमत मीमान्त उपयोगिता पर कि प्राय के अधिक साम का उपयोगिता पर मिलेवा। कीमत मीमान्त उपयोगिता पर मिलेवा। कीमत मान्त होते हैं किया उपयोगिता कम होते हैं। इनके सित्र मी कीमत अपने होते हैं। इनके सित्र मी कीमत उपयोगिता कम होते हैं। इनके सित्र मी कीमत कीमत कीमत होते हैं। इनके अधिक मी की की होते हैं। इनके अपने सीमान्त उपयोगिता कम होते हैं। इनके अपने सीमत की की होते हैं। इनके अपने सीम की होते हैं। इनके अपने सीमत की की होते हैं। इनके अपने सीमत मी की होते होते हैं। इनके अपने सीमत मी की होते होते हैं। इनके अपने सीमत मी की होते होते के अपने होते हैं। इनके अपने सीमत मी की होते हैं। इनके अपने सीमत मी की होते ही सीमत पर समान पहता है।

सीमान्त उपयोगिता हास नियम (Law of Diminishing Marginal Utility)

हम आवस्यवालाओं के लक्षणों के विवेचन में बताना चुने हैं कि एक आवस्यवाना भी पूर्ति स्तान मम्मल होता है। इसका बारण यह है कि एक आवस्यवान में नीताना मीमित होने हैं और एक बग्नु की हमाइयों के बातावाद उपयोग से उल आवस्यवाना में पूर्णना गानुद्वित्त ने जा मनती है। अरर बुग उपयोगिता व मीमान्त उपयोगिता के विवेचन में वह गगट हो जाना है कि एक बग्नु की विभिन्न द्वाराओं को एक दिये हुए ममय में उपयोग बचने में मीमान्त उपयोगिता पटने गगनी है। इस अर्थनाह्य में मीमान्त उपयोगिता हाम निवम (Law of Diminishing Marginal Utility) बहुकर दुवारके हैं।

प्रो॰ मार्शेल ढारा सीमान्त उपयोगिना हास नियम की परिमापा में निम्न वाती पर बल दिया गया है

(1) वस्तु से प्राप्त होने वाली कृत उपयोगिता वस्तु के स्टॉक में वृद्धि के साम साम बढ़ती जाती है.

(2) लेकिन यह (कुल उपयोगिता) घटती हुई दर से बढ़ती है,

(3) इसी वजह से सीमान्त उपयोगिता उत्तरोत्तर घटती जाती है।

फ्रांस के इन्जीनियर एष० एव० गोसेन (H H Gossen) ने सीमान्त जपयोगिता हारा नियम को विस्तारपूर्वक रूपय किया था। नियम को ठीक से समझने के लिए इसकी निम्न मान्यताओं पर ध्यान देना होया—

(1) उपनीम का समय वहाँ बहलता है—इस नियम की पहली मान्यता यह है कि उपमोम का समय क्यांपिति हहता है। उपभोक्ता क्यु की विक्रित्र इकाइयों का उपभोन त्यांगार करता लाता है, निस्ते सीमान्त उपयोगिता वा पटना स्वाभांतिक हो जाता है। यदि उपभोक्त का मान्य हिस्द न हो जाता है। यदि उपभोन का मान्य क्यांपित वा ना सान्य किंदर न ऐसे तो नियम के नाजू होने ने बाधा पब आयारी। मान लीन्दिए, एक व्यक्ति घोषहर के भोजन से अमरत की कटोरियो पीता है। उसे एक के बाद हुसरी, फिर तीसरी, कटोरियो पीता है। उसे एक सेमा के सार का अपना करता है। अपना । ते किन उसी दिन साम को अवबा हुसरे, दिन अनरत का उपमोग करते से स्थित फिर ते नयी बन जातेगी। पुत्र एक वे बाद एक करोरी अमरत पीने से सीमान्त उपयोग्ता पदारी हुई मिलेगी। यहाँ पर इस बाद करना स्वीकार पीने से सीमान्त उपयोग्ता पदारी हुई मिलेगी। यहाँ पर इस बात की करना स्वीकार पीने से सीमान्त उपयोग्ता पदारी हुई मिलेगी। यहाँ पर इस बात की करना स्वीकार की वा सकती है। से सहस हो हो सान्य अपने पता की से सीमान्त उपयोग्ता सिन । की बहु सर्वी की साम की स्वी सीमान्त उपयोग्ता सिन । की बहु सर्वी की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त करानी पता सीमान्त की सीमान्त करानी पता सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त करानी पता सीमान्त की सीमान की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त सीमान्त की सीमान की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान्त की सीमान की सीमान्त की सीम

(2) उपयोक्ता की चिंक के परिवक्त के परिवक्त क हो— महारी प्रशासन के दूसरी प्रशासन पह निकलती है कि इस नियम के लालू होने के लिए यह आवश्यक है कि उपभीन के लिए में कि स्वार हिये हुए समय में उपभीका की होंच न करते । तेकिल उपभोन के त्रमान से सिप्त होने होरे कि वा स्थित स्वार में लगमन क्वामांत्रिक है। प्राय मधुर संगीत को दुवारा मुन्दे से उसके प्रति कीच के अधिक तीत्र हो जाने के सीमान्त उपयोगिता अधिक भी मिल सकती है। विकित यह इस नियम का अपवाद नहीं है क्योंति यह पर उपभोक्त को हिन वरक संगी है। कहते है कि लोम लाल्य क्ष महत्वाकारणा की प्रवृत्तियों प्राय अनुस्य (Insatable) होती है। बराव गीने अपवा माग का सेनन वरने से सार्वीकल दिवान वरल जाती है जिसमें बदती हुई भीमान्त उपयोगिता मिल करती है। इसलिए इस नियम की कियांगीलता के लिए हम यह मान नेते हैं कि उपभोक्ता की हिच में कोई परिवर्तन मही होगा है।

Marshall. Principles of Economics, 78-79

(3) उपमोक्ता की बाय स्थिर रहती है—यह नियम उपमोक्ता की आग को भी अपरिवर्तित मान लेखा है क्योंकि आय के बदल जाने से रिच बदल जाती है और सारी पसन्दर्गी

का कम या स्वरूप ही बदल जाता है।

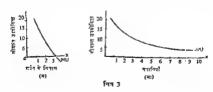
(4) अन्य यस्तुओं को कीनते स्विर रहती हैं—एक वस्तु के उपमोग के प्रति उपमोक्ता के स्ववद्वार का अध्ययन करने के लिए क्या बस्तुओं की बोधतों को वर्षानियर प्राप्त तिया जाता है। यदि अपय रम्मू के क्या कर मान किया जाता है। यदि अपय रम्मू के किया हम वाही कि प्रति के स्वाप्त हों के किया हम उपमीक्ता के साम की की स्वयु हम उपमीक्ता के साम अपयोगित के साम अपयोगित के सिंप हम उपमीक्ता के साम अपयोगित के सिंप में के लिए की अपयोगित के सिंप में के सिंप में की अपयोगित का अध्ययन कर रहे हैं। उस तमाय हम उसके प्रमुख की में की सिंप भी निवर साम सेने हैं। प्रस्त के मी की सी की सिंप भी निवर साम सेने हैं। प्रस्त के मी की सी सी अपयोगित का अध्ययन कर रहे हैं। उस तमाय हम उसके प्रस्त के मी भारत अपयोगित का अध्ययन कर रहे हैं। उस तमाय हम अपने की मी मान अपयोगित का स्वाप्त कर उसके हमें हमा अपने अपने के सी भारत अपयोगित का स्वाप्त कर उसके हमें हमा का अपनी के प्रथानियर उसने पर होता।

इन प्रसार उनकृत मान्यनाओं (अन्य बातों के युवानिक रहने पर) के स्वीकार कर लैने पर बन्नु की उल्लेक्ट अधिक इकाइयों के उपभोष में क्रमच पटती हुई मीमान्त खपयोगिता

भिनेगी। हमें गीमान्त उपयोगिता हाग गियम बहते हैं।

मियम का मित्र हारा स्पादिकरण —हम बुल जायोगिया व गीमान उपयोगिया के विवेचन में उत्तर पीटी जा जो उराहरण नारणी । (कांतम १ व 3) व पित्र । (आ) मे दे युने हि, वसे यही पीट्रमंत्र की आवश्य कमा नहीं है। उनमें स्पष्ट हो जाता है कि एक उपना पीटी से 10 दूसाई मीमान उपयोगिता सिवती है, दूसारी में 8, वीपारी में 6 और उप प्रकार पटने हुए यह स्टी इसाई गर पूज हो जाती है। असे राम पटने हुए यह स्टी इसाई गर पूज हो जाती है। असे राम हो है असे राम की स्वार्थ की स्वार्थ की साम प्रकार पार्ट हो जाती है। असे प्रकार में गीमान उपयोगिता की पटनी हुई असी सुरू हो हो मान भी गयी है। जावक पार्ट तो पुरू ने वो यो नीन उपन पीट्सों के नित्य वर्जनी हुई गीमान उपनी विवार मी मान मकते है, उपने हमारे हम्य दिवेचन व निरुद्ध में विवेचन असर नहीं पड़ेया ।

यहाँ केवल एक बाल घर और प्याल आरियत का सरना है। कुछ यमुओं के उपनोग में मीमानत उपयोगिता यहत तेनी से पदती हैं हिय कर गरेन हैं कि वह एकता से नीलं गरी हैं कि वह एकता से नीलं गरी हैं कि उपनोग के निष्य वह पीरे-धीरे पदती हैं। प्रथम मिसित में मीमानत उपयोगिता वक की आहीन डिलीज मिसीत में मीमानत उपयोगिता वक की आहीन डिलीज में निर्मा में मीमानत के लिए एक प्रयोगित के लिए प्याणियों के उपयोग को ले लिए एक प्रयोगित के लिए प्याणियों के उपयोग को ले सानत है। यह मानना अपनामानिक नहीं होगा कि एक उपयोगित समस्त कर हो वह सान अपने प्रयोगित सामन उपयोगिता प्रथम पा पहती में ही जुड़े हो कि ला सान की सामन उपयोगिता गुरूप या पहती में ही जुड़े हो निष्या में उसे सीमान समस्त कर प्रयोगिता गुरूप या पहती



ै पुर नेपार पर मान्यम बहु भी देन हैं हि जामीन ही इसई होन और होने भारत मार्ग्य स्वाप्त होते. इसई मिने पर भीनान उपयोगिया वर्षों हुई विशेषी हैं में स्वाप्त के उपरास्त में बाद प्रशास के हो इस्ताम को प्राप्त समय (अपना दिया भारे ना कर पुत्र नी प्रयोगी उपरोध मोर्ग्य स्वाप्ती ह उपयोगी होने पर सोमाण उपयोगीया प्राप्त निक्ष मानु मोगा नै द द्वानित बहुत होती द्वार्षी से चर्ची मान्या के तम पूर्व मीडानित स्वाप्ती है।

हुई मिलने लग जाय । इसके विचरीत कुल 10 चपातियाँ खाने वाने व्यक्ति ने लिए इतनी इकाइयो तक सीमान्त उपरोगिता धीरे-धीरे घटेगी । हम पीछे दिये यये चित्र 3 से इन दोनी स्थितियों से सीमान्त उपयोगिता तक वो आकृतियों की तुलना वर साहते हैं 1

वित्र 3 (त्र) म रावंत के तीसरे निवास पर सीमान्त उपयोगिता भूत्य मानी गयी है और वित्र 3 (त्रा) म 10 चपातियो पर पहुँचने पर भी गीमान्त उपयोगिता भूत्य नही हुई है, हालांकि यह सूत्य की तरफ वट रही है। अपन वक का डाल डितीय वक के डाल से काफी ज्यादा है, जो

दोनो स्थितियो के अन्तर को प्रकट करता है।

नियम लागू होने के कारण--प्रो० बोल्डिंग ने इस नियम के लागू होने के दो कारण

बतलाये हे<sup>1</sup>

(1) विनिन्न सन्दुष्टे एक दुन्नरे की अपूर्ण स्वामाणक (imporfact substitutes) होती हैं—
एन बर्च वे निए ट्रूमणी बर्च पूर्णनाव नहीं बरानी जा राग्ची। इस्तिए एक तर्द्ध वे उपमोण से
बत्रा वे नीमामत उपयोगिता पटने मनती है। मान लीजिय, बब्त रोटी व मनदान ने उपमोण से
हम बब्त रोटी की माना दिवार रमकर मनदान की माना बरावे जाते हैं। इस न्यित मा मावजन सी उत्योगित अधिन मानाओं के बीमामत उपयोगिता पटती हुई मिनती, स्वार्ण करता रोटी भी माना स्विप्त है। हो गनना है वि एक सीमा के बाद स्वरान वागावे के लिए बब्त रोटी भी माना स्विप्त है। इस मनता है वि एक सीमा के बाद स्वरान वागावे के लिए बब्त रोटी हो तहा है।
माना स्वर्ण हम हम्ह कुरी बस्तु की पूर्ण स्वानावद नहीं होनी जिससे एन वस्तु क उपसोग से
सीमान उपयोगिता पटती हुई माना मानता है।

(2) विशिष्ट आवर्यक्रनाओं को सुनित हो सकती है—वैना ित प्रारम्म में कहा जा चुका है एक विभोग आवष्यकता की शुनित भी जा सकतो है। उदाहरण में नित्त हम एक सीमा तक ही ममक आयोगे। एक बिन्दु क बाद नमक का उपभोग बन्द करना ही होवा। अत प्रारोक बस्तु के उपमोग के वीराना एक सनित-बिन्द अवस्था आयेका। बता बिन्द पर भीमाना उपयोगिता सन्त्र को उपमोग के वीराना एक सनित-बिन्द अवस्था आयेका। बता बिन्द पर भीमाना उपयोगिता सन्त्र को

जायगी ।

# नियम के तथाकथित अपवाद

नियम को उपर्युक्त रूप में प्रस्तुत करने पर इनका कोई वास्तविक अपवाद (real exception) नहीं रह जाता है । सेनिन इसे समझने में बतती करने से निम्न अपवाद बतलाये गये है जो सही नहीं हैं। हम भीचे इन विभिन्न किम्म के असो का निराकरण मी करते

जायेंगे-

(1) सपीत का अपवाद—जाय कहा जाता है कि दूसरी बार मधुर नगीत को सुतने से पहुने की अपेक्षा अगिक उपयोगिता जिमली है। लेकिन ऐसा उपभोकता की राज में रादिनंत होने हैं है हो हो सकता है जिसे हमने दिपर माता है। किर एक ही सपीत को बारम्बार पुनने से एक सीमा के बाद पीमानत उपयोगिता अनवल पटेपी। निर्मेगा के बाने निज्य मने अति ह और भीरे-भीरे पुराने पत्र के जाते हैं। इसनित् माति हो भी परीते हुई उपयोगिता ही मिनती हैं। इसके अलावा (ए-सो बार के निल्य अनती हुई सीमानत उपयोगिता की मिनती हैं। इसके अलावा (ए-सो बार के निल्य अनती हुई सीमानत उपयोगिता नी मुनाइस सो नियम से छोड़ी भी गारी हैं। उसके नियम पनता प्रमाणित नहीं हो जाता।

(2) इकाई के छोटे होने से सम्बन्धित अववाद --पहल बतनाया जा शुगा है नि बहुत अपर्याप्त या बहुत होती इकाइयों के जतारितर उपयोग से सीमान्त उपयोगित हा बता हिन मित्रम को मतत हिस्स महि करता। श्वावहारिक बता दो यह है नि शुरू से ही इनाई ऐसी होनी पाहिए जो एक स्विध आवश्यकता को तीजता को कम कर सके। पाते नो एक एक बूँद पाती देना व अमीठी में एक-एक बूँद पाती देना व अमीठी में एक-एक बूँद पाती देना व अमीठी में एक-एक बूँद पाती होना का क्यांत निर्माण निरम ने हैं और व्यवहार में इनका कोई महत्त्व नहीं होता है। अब उपयोग भी इनाई ठीक-ठीक आवार नी होनी चाहिए, अपवार एम नियम के लाए होने में विजयन ही चरना है।

(3) टिकट के सपह से सम्बन्धित अपनाव —कहा जाता है नि टिगट सपहनतों भी प्रतेक अपने टिकट से अधिक उपयोगिता मिनती है। लेकिन यदि अगला टिकट उनने सपह में शामिल

<sup>1</sup> K. E. Boulding, op cit., Vol. L. 523

पहले के किसी टिकट में मिलवा-जुनता है तो उसकी उपयोगिता पटेगी। यदि प्रत्येक टिक्ट मिप्र किसम का है तो उसे पिछ क्स्त मान नेना होगा। अत यह मी नियम का झटा अपवाद है।

(4) टेलोफोन सम्बन्धों अपवाद— बीट एक ब्यक्ति अपने टेलीफोन पर पहले 100 ध्यतियों से बात कर मनता था और अब शहर में व अन्यत्र अधिक टेलीफोन तमा जाने में, मान भीतिया बहु 200 ध्यतिकों से बात कर मनता है तो सुमारा नियम समा नहीं हो जाया। नियम तो केवल यह बहुना है कि दूसरे टेलीफोन की उचचोंगिता पहले टेलीफोन से तमा होगी। यदि ट्सी ध्यक्ति के पास एक टेलीफोन के स्वान पर वो टेलीफोनों की मुनिया हो जाती है तो दूसरे टेलीफोन की उपयोगिता पहले से नम्म होगी। अस यह भी दिवस बा मच्या अध्यवद नहीं है।

(5) कबून का स्टान्त - वहा नाना है कि एक न बून मो अपनी अधिकाधिय मुझा में बहती हुई उपयोगिता सिलती है। यहां भी मानिक स्थित का मधान आ नाता है और यह एक अगामान्य देशा का विषय है। कबून की मानिक हमा मामान्य निरम की नहीं होती।

उपर्युक्त विवेषन से यह स्पष्ट हो जाना है कि मीमान्त उपयोगिता नियम का कीई गच्चा अपनाद नहीं है। विनिन इस नियम को अधिक वैज्ञानिक व सही रूप से प्रस्तुत क्यिंग जाता चाहिए।

नियम के सम्बन्ध में वैक्टियक मन

गोमेन ने सीमान्त उपबोधित। ह्वाम नियम का जो रूप प्रस्तुत किया है उपमे तीन कमियाँ बतलायी गयी है—

(1) इसमें उपसीम का समय दिया हुआ माना क्या है।

(2) इसमे आवश्यकता की मृज्यता (satiability) वर ध्यान दिया गया है।

(3) मनुष्य की उपभोग करने की शामता को शीमित माना गया है जिएसे इस मियम के सालू होने का कोई क्वतन्य प्रमाण नहीं मिनता । इन तर्क-सम्बन्धी कटिनाइयों के कारण कार्ल मेजर आदि ने इस नियम को दुसरे दल में क्वत किया है जिनकी सुरूप वाने इस प्रवाद है---

(क) उपमोक्ता के लिए उनके उपभाग की एक 'अवधि' (period) होती है जिसमें बह

अपनी पमन्द के अनुमार उपमोग की एक मीजना बनाता है।

(त) उपमोक्ता के नाथन सीमित होते हैं।
(त) उपमोक्ता का व्यवहार विवेकपूर्ण (rational) होना है। ऐसी स्थित से मान नीजिए क, स, तो और स बार बसपूर्ण है एव उसे 10 राये व्यव करते है (दो राये प्रति इकाई) और सह विवेकपूर्ण प्रवहर करता है तो 'क' नी एक इकाई नगरेल के बाद बह स, ग जीर पशी इकाइयों से सेता बारेना मीर फिर 'क' नी इकाई कर्या करा वाह सहा प्रति प्रतर होता है कि

'क' की दूसरी इकाई की उपयोगिता 'क' की पहली इकाई से अवस्य वस होगी। इस रूप में नियम की प्रस्तुत करने पर यह एक समयाविष (over a period of time) में

भी लागू हो जाता है। यह वैकल्पिक रूप अधिक वैज्ञानिक माना यया है।

### नियम का महत्त्व (Importance of the Law)

(1) मांग के नियम व अन्य नियमों का आधार—सीमान्त उपयोगिता हाम नियम का उपयोग अर्थपाहरू के अन्य नियमों की प्राप्त करने से क्या गया है, जैसे मांग का नियम सम्म सीमान्त उपयोगिता नियम (अधिकतम सन्तुष्टि का नियम), उपनोक्ता की बनत, आदि।

(2) सार्वजनिक विक्त में प्रयोग—इस नियम का उपयोग सरकार के द्वारा कर मगाने व

P. C Jain, Text-book of Modern Economics, 1968, 96-100

भी कर निवस कार करणाता है कि बहुत थी ओकर ने बहते हैं, बन्द बारी के समार रहते हा, मीर सी माना में होंद्र होंगी और नीवन करने वह बीद भी साम्र बहेंगी। इसका राज्य या है है वह हो आदि भागाओं में मीमान करवादिया नव बिनानी है, दर्भाग्य बीदन क्या होने वह ही बहुत ही अदिव हारायों ब्रिटीन नेविती। हमारा दिनानुत बिनेदन बहाने आपाद में दिया बचा है। इस भीन वह निवस होतान करवादिता

स्पयं करते में किया जा सकता है। प्रायः यह कहा जाता है कि एक घनजान के लिए मुद्रा की सीमानत उपयोगिता कम और निषंच के लिए अधिक होती है, इसलिए घनजानों पर कर समाक उस सामित जो गरी को गरी को पर लगे के राते से समाज का कुल करवाण बहाया जा सकता है। दस को स्वाता का उस साम उस को सिद्धानिक चीट से स्वीकार नहीं किया नया है, अभीकि इसमें उपयोगिता की अन्तवैश्वान्तिक दुलनाएँ (Inter-personal compansons of utility) आ जाती है जो सही नहीं, होती है। जानोचको का मत है कि घनजान के लिए मुद्रा की सीमानत उपयोगिता की दुलना निर्मंत के लिए मुद्रा की सीमानत उपयोगिता को दुलना निर्मंत के लिए मुद्रा की सीमानत उपयोगिता के नहीं है। इस्तिए 100 एपये की बनराधि की सीमानत उपयोगिता पत्ता के स्वाता के लिए निर्मंत की सुनना में कम ही हो, यह आवस्यक नहीं है। एक दिये हुए समय पर पत्ता के लिए निर्मंत की सुनना में कम ही हो, यह आवस्यक नहीं है। एक दिये हुए समय में सीमानत उपयोगिता पिछले 100 एपयो की सीमानत उपयोगिता पिछले 100 एपयो की सीमानत उपयोगिता कि का लिए निर्मंत के लिए स्वाता के लिए स्वाता के लिए सुन स्वता के लिए सम होगी। निर्मंत पत्ता का सामानत उपयोगिता की एक होगी। निर्मंत पत्ता की सीमानत उपयोगिता की हतना एक निर्मंत के पाम 100 एपयो की सीमानत उपयोगिता की हतना एक निर्मंत के पाम 100 एपयो की सीमानत उपयोगिता की हतना एक निर्मंत के पाम 100 एपयो की सीमानत उपयोगिता की हतना एक निर्मंत के पाम 100 एपयो की सीमानत उपयोगिता की हतना एक निर्मंत के पाम 100 एपयो की सीमानत उपयोगिता की हतना एक निर्मंत के पाम का उपयोगिता की इतना एक निर्मंत के पाम हो हो पत्ता का सामानत कर यह के पत्ता है। अपने पत्ता के स्वाता उपयोगिता हो। विकास निर्मंत में के प्रायत्ता हो की साम को पत्ता है हो पत्ता कि साम के साम का सिर्मंत कर पत्ता है। साम पत्ता की साम का स्वत्ता की साम की साम कर की सीमान कर साम का सिर्मंत कि सह सी भी मान का स्वत्ता की है। यह सिर्मंत का सिर्मंत कर सी मी मी साम कर ही भी मान का स्वता की है।

#### सम-सीमान्त उपयोगिता नियम (Law of Equi-marginal Utility)

एक विवेदशील उपभोक्ता का उद्देश अपनी गीमित आमरती के प्यय से अधिकतम सामृद्धि प्राप्त करना होगा है। इस उद्देश को प्राप्त करने के जिए उसे सम्-मीमान उपयोगिया नित्यम (law of equi-morginal unlity) के अनुसार विनिध्न वस्तुओं पर अपना स्थ्य करना होता है। मस-मीमान उपयोगिया मध्य करना होता है। मस-मीमान उपयोगिया नियम के अपन पह भामों में भी पुराप्त जाता है, जैसे उपमोग में प्रतिक्षापन का निवम (law of substitution as applied to consumption), ध्या में में प्रतिक्षापन का निवम (law of conomy in expenditure), अदिनक्ष सामृद्धा का नियम (law of conomy in expenditure), अदिनक्ष सामृद्धा का नियम (law of conomy in expenditure), अदिनक्ष सामृद्धा का नियम (law of maximum satisfaction), अवना आय के आवटन का नियम (principle of income allocation)) आहि। इसे उपभोक्ता में प्रतिक्षापन करने क्षा का मध्य है कि उपभोक्ता के प्रतिक्षापन करने अपिकतम करने क्षा का क्षा का विवाद करने करने सामृद्धा वसात है। के प्यत मिन्यम्पति का नियम इंपनिए कहा बया है कि इसका पासन करने उपभोक्ता अपने ध्या मिन्यम्पति करने स्थित करने स्थापन स्थापन करने स्थापन स्थाप

### नियम की मान्यताएँ

- इस नियम की निम्न मान्यताएँ हैं-
- (1) उपभोक्ता की बामदनी स्थिर रहती है।
- ा नेपरिवच य एवर्टने हते "आप के सायटन का गिद्धाना" वहा है क्लोकि इस नियम के सनुशार री 🚉 प्राय का विभिन्न प्रकृती ने नियस्थ यो सायटन किया जाना है।

टपघोरता की साँग क सिट्यन्त उपयोगिता दिश्लेषण

- 68
- (2) जिन वस्तुओं का वह उपयोग करना चाहता है उनको कीमतें भी स्थिर रहती है, इसका कारण यह है कि वह अपनी खरीद की माथा में परिवर्तन करके कीमतों की प्रशावित नहीं कर सकता । उसे तो थी हुई कीमतो पर विभिन्न वस्तुओं के उपनोग की मात्रा ही मिरियत करनी होती है।
  - (3) उपभोक्ता के सभी अधिमान (preferences) उनके उपयोगिता-वन्नो हारा प्रदर्शित किये जाते हैं जो एक विशेष वयधि के लिए दिये हुए होते हैं।
  - (4) मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता (marginal utility of money remains constant) स्थिर रहती है। इसका अर्थ यह है कि ब्यय के साथ-साथ महा की सीमान्त उपयोगिता नहीं बदलती ।

(5) एक वस्तु की उपयोगिता-सारकी (wilny-schedule) दूसरी वस्तुओं के उपमोग से स्वतन्त्र गानी जाती है। जैसे मोजन के समय निशी उपमोक्ता के लिए चपानियों की उपयोगिता का विवेचन गरने समय हम उनको दी जाने वाली मिठाई की माता पर विचार नहीं करेंगे। ऐसा अध्ययन की सुगमता के निए किया जाता है। यदि हम योजन के समय उपभोनत की दी जाने पानी भिठाई की मात्रा के घटने-घटने का प्रमाय चर्चातियों की श्रीमारत उपयोगिता पर देखने लग जावे तो विशोधण अत्यन्त जटिन हो जायेगा । इसलिए हम एक यस्त की उपयोगिता-मारणी को दूमरी बरत की उपयोगिता-सारणी में स्वतन्त्र मान नेते हैं। उपभोक्ता कई प्रकार की वस्तुओं का उपभोग करता है। एक यस्तु की उपयोगिता पर विचार करते सभय उस पर अन्य वस्तुओं के उपभोग का प्रभाव नहीं देशा जाना है। यह मान्यना बहन आवश्यक है, बयोजि इसके बिना उपयोगिता का अध्ययन काकी जटिन हो जाता है।

इन मान्यताओं के आधार पर हम उपभोक्ता के व्यवहार का अध्ययन करेंगे।

नियम को प्रो॰ मार्शन द्वारा प्रकात को गयी परिभाषा- प्रो॰ मार्शन का विचार है कि 'यदि एक ब्यक्ति के पास ऐसी बस्तु है जिसे वह कई उपयोगी में सवा सरता है तो वह इसे इन उपयोगी में इस प्रकार से विभाजित करेगा कि सभी तरफ इस बस्तु की सीमान्त उपयोगिता ममान हो जाय । यदि एक की अपेक्षा किसी दूसरे उत्रयोग में इसकी सीमास्त उपयोगिता अधिक है ती बह एक उपयोग में में इसकी कुछ मात्रा निकान कर इसे दूबरे उपयोग में लगाकर लाभानिक ही गरेगा।"

प्रो॰ मार्चन ने सम-मीमान्त उपयोगिता नियम के विवेचन में निम्न बातो पर बल

दिया है .

(1) एक वस्त को नई उपयोगों मे लवाना है:

(2) सभी उपयोगों में सीमान्त उपयोगिता समान करनी है:

(3) गरि विभिन्न उपयोगों में सीमान्त उपयोगिता समान नहीं है, तो एक उपयोग से वस्तु

की कुछ मात्रा निकाल कर दूसरे उपयोग में लगानी होगी ताकि सभी उपयोगों में सीमान्त उपयोगिता बराबर हो जाय।

मार्थेय या सम-सोमान्त उपयोगिता निवस का स्पर्धाकरण बस्त गरन प्रतीत होता है।

हम नीचे दो प्रकार के उदाहरण नेकर इस नियम की समझावित ।

पहला उदाहरण-मान लीजिए एक व्यक्ति को 7 रुपये सारगी य आँवलो पर स्थय करने हैं। उसके लिए प्रत्येक बन्त पर व्यव विये गये एक-एक क्ष्ये में प्राप्त मात्राओं की सीमान्त उपयोगिताएँ अमारित शारकी में दी हुई है।

इस उदाहरण में वह 7 रुपयों में से 4 रुपये नारशी पर और 3 रुपयं औरनी पर स्पय करके कुन उपयोगिता (42+35+30+28+32+30+28)=225 ह्वाई प्राप्त करेगा जो सर्वाधिक होगी। चौथे रुपये के ब्यूय में प्राप्त नारंगी ने उसे 28 हवाई जनसींगता मिलेगी

<sup>&</sup>quot;If a person has a thing which he can put to several uses, he will distribute it among these uses in such a way that it has the same marginal utility in all. For if it had a greater marginal utility in one use than another, he would gain by taking away some of it from the second use and applying it to the first."-Marshall, op. ctt , 95.

सारणी 2 (अ)

मुद्रां की माला	वस्तु की सीमान्त उ	पयोगिता की इस्टाइयाँ
4. 10. 10.10	नारंगी	শ্ববিদ্য
, 1	42	32
2	35	30
3	30	28
4	28	18
6	29 15	10

जो आंबनों पर व्यय किये गये तीसरे रूपये की 28 इकाई उपयोगिता के बरावर है। मान मीजिये वह एक रूपया नारगी से हटाकर आंबनों पर व्यय करता है तो उसे (28-18)=10 इनाई की हानि होगी। और यह एक रूपया आंबनों से हटाकर नारगी पर व्यय करता है तो उसे (28-20)=8 इकाई की हानि होगी। इस प्रकार अधिकतम सनीप प्रान्त करने के लिए उसे 4 रूपने नारगी पर और 3 रुपये ओबनों पर व्यय करते नाहिए।

ध्यान रहे कि नियम के इस हथे में नारनी व अवितों की कीमती का प्रश्न नहीं उठाया गया है, पयों कि दी हुई कारणी को हम इम प्रकार पढ़ते : यदि पहला एपया नारनी पर स्थय किया जाता है तो जितनी नारिगयों मिलेंगी उनकी उपयोगिता 42 इकाई, फिर 35 इकाई आहि होगी। इसी प्रकार पहला रूपना अवितों पर स्थय करने से प्राप्त मात्रा की उपयोगिता 32 इकाई, फिर 30 इकाई आदि होगी।

चित्र द्वारा स्पट्टीकरण---नियम के इस रूप की निम्नाकित चित्र 4 द्वारा भी स्पट्ट किया जा सकता है----

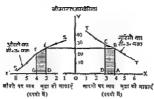


षृद्धि होती और एक रचना जांचनों पर कम व्यय करने वे ABCD सन्तोष के बरावर कमी आ जाती I ABCD को HINI PINNO से अधिक है, अर्जात पाटा अधिक होता है। उस चार रचये नारधी पर और सीन रापने ओवनों पर व्यय करने के ही अधिकतम सन्तिर सिम नरेगी।

सहते उदाहरण का बंदनिक विश्व—नियम के सारणी 2 (बं) के रूप को एक दूसरे विश्व की सहावता से भी मसतावा जा मकता है। इसमें एक बन्तु की मीदान्त उपयोगिता चित्र के दाहिन तक में एक दूसरी सकते भीमान्त उपयोगिता वार्य सक्ट में दिसतायी जाती है। यह विधि भी बांधी सर्ज व स्पष्ट होनी है।

स्पर्धकरण-निवर 5 में OX-जस पर नारगी पर व्यय की गयी मुद्रा की मानाएँ व क्.

े सात रायों का श्याद हम प्रकार निर्धारित निया जायेगा, पहला रूपमा जारेगी पर, हैक्सा भी शीक्सा बीननी गर, शीक्ष व पाँचमी तारंगी व जीको वर, ट्या व कांग्रेगी गर औ देवसी पर। बार रुपने नारंगी मर और धीन रूपने बीनों पर रूपमा निर्मे जारेंगे।



पित्र 5

OY—जस पर योगी वस्तुओं की सीमान्य उपयोगिताएँ मांधी संधी है। दाहिनी तरक IT वक्त मारागी पर व्यव का सीमान्त उपयोगिता वक है अभि वायों और SS वक्त शांबती से उत्तर क्या सांबती है उत्तर क्या कर के सिंद में देख पर भा भीमान्त उपयोगिता वक है। क्या है कि चार प्रयो आंदोन व्यव करते में AB सीमान्त उपयोगिता (=28 इकाई) मिनती है जो तीन रणवे आंदोन पर एक रूपमा कम में प्राप्त गीमान्त उपयोगिता DE (=28 इकाई) के नमान है। बदि नास्त्री पर एक रूपमा कम व्यव किया जातो है तो चित्र के अनुमार ABCD उपयोगिता कम मिनती और निर्माण DEFO में अंगिन पर स्वाप करने से DEFO उपयोगिता क्या क्या होने अधिक है। अंगिक है, इनिष्य इस प्रयोगित अपने स्वाप क्या होने अधिक हिम्म होनी। अद

हुसरा उदाहरण— हुमरी निवति में हुम चीनी व हुम दी वस्तुएँ भेते हैं जिनकी कीमर्ने कमा 2 रुपये प्रति जिनोधाम व 1 रचना प्रति जिनोचाम है थीर एक उपमोक्ता को 10 रुपये स्पम करते हैं। चीनी य हम की विभिन्न मात्राओं की सीमान्त उपयोगितायों नीच हो गयी है—

मारणी 2 (व)

माता	नीमान्त व	पयोगिना
(क्षिप्राय मे)	चीनी (2 ६० प्रति (स्सो ०) (% दस्तु)	दूध (१ ६० प्रांत क्लो॰) (४ वस्तु)
- 1	40	38
2	35	. 28
3	26	20
4	III	13
5	10	7
6	6	3

पही पर भीती व दूध की मात्राएँ किलोबाम में बांती गयी है। हम पीती का तीमरा किलोबाम मेरे हैं दिस्तरी मीमानव उपयोगिता 26 है और नीवत 2 प्यंत्र होति किलोमान है। अब दम किंदु पर तमे रायो चीता की मीमानव उपयोगिता 26/2 - 13 दसाई हुई पूर्व भीव किलोबाम की भीमानव उपयोगिता 13 है बोर भीमत 1 राया प्रति किलोबाम है। बतः दूध से हम बिट्यू पर प्रति रुपये भीमानव उपयोगिता 13/1 = 13 दसाई हुई। मन्तीय को अधिकतम करने नी अवस्थार रहो हम जनत होगी -

$$\frac{MU_{e}}{P_{s}} = \frac{MU_{e}}{P_{s}} = \frac{MU_{e}}{P_{s}} = ....$$
 ....(1)

मही पर MU, X-बन्तु की सीमान्त उपयोगिता है और P, इमकी प्रति इकाई कीमत है। इसी प्रकार MU, Y-बन्तु की भीमान्त उपयोगिता है और P, इसकी बीमत है, आदि। बोल्डिंग में इस शर्त को मारिन सीमान्त उपयोगिता (weighted margonal utility) का बराबर होना कहा है।<sup>1</sup>

उपर्यंक्त ममीकरण आमदनी के प्रतिवन्ध (income constraint) पर विधार नहीं करता। उपभोक्ता को कुल 10 क्ष्में ही व्यय करने हैं । अत. अधिकतम सन्तुष्टि के लिए दूसरा समीकरण इस प्रकार होगा-

 $(x \times P_x) + (y \times P_x) + ... = I$ ...(2)

(यहाँ पर x चीनी की मात्रा को और y दब की मात्रा को मचित करते हैं) यहाँ पर x-बस्तू की मात्रा को उनकी कीमत से गुणा करके, 1-वस्तु की मात्रा को उसकी

कीमत से गुणा करके जोड़ने से जो राजि आयेगी वह L बर्चात् आमदनी के बराबर होती .चाहिए। दो से अधिक बस्तुएँ होने पर समीकरण में उनको भी शामिल किया जायेगा । समीकरण का सामान्य रूप इस प्रकार रखा जा सकता है:

$$(x \times P_x) + (y \times P_x) + (z \times P_x) + \dots = I$$

सहौं z, z-वन्तु की मात्रा व P, इसकी प्रति इकाई कीमत को मुचित करते हैं। इस प्रकार सम-सीमान्त उपयोगिता नियम के शन्दर्भ में आय-प्रतिबन्ध अत्यन्त महत्त्वपूर्ण माना गया है।

उपर्यंक उदाहरण में यदि उपभोक्ता 3 किलोबाम चीनी और 4 किलोबाम दूध खरीहता है तो दोनों समीकरण लाग हो जाने है जैने-

$$\frac{2^{6}-1^{3}}{2^{6}-1^{3}}$$
 93745 ....(1)

....(2) यह स्मरण रचना होगा कि उपमोक्ता के अधिवत्तम बन्तोप के लिए दोनो शतें एक साथ पूरी होनी चाहिए। कैवन एक गर्त के पूरा होने से काम नहीं चलेगा, जैमें 6 किसीप्राम चीनी र 6 किलोगाम दूप पर प्रथम शर्त MU /P = MU /P पूरी हो जाती है, क्योंकि यहाँ पर 6/2=3/1 है। लेकिन यहाँ पर दूसरी गर्न पूरी नहीं होती क्योंकि इतनी मात्रा को खरीदने के सिए (6×2)+(6×1)=18 रुपये चाहिए, जबहि उपभोक्ता के पाम नेवल 10 रुपये ही है। अत हमे आय के प्रतिबन्ध पर भी परा ध्यान देना होया ।

नीचे नन-मीमान्त उपयोगिता नियम पर आधारित एक प्रश्न और हल कर दिया जाता है ताकि इस नियम का प्रयोग भली-भाति ममझ में आ सरे----

सीसरा खबाहरण-सीता देवी नारगी व केलो पर 9 रुपये व्यय करना चाहती है। इन क्रमधी के लिए उमकी उपयोगिता की तालिकाएँ इस प्रकार है :

माग्रा (रिजी में)	नारमी (बुल उपयोगिता)	माका (विनो में)	हेते (हुल उपमोगित)
1	30	1	20
2	40	2	33
3	45	3	45
A	47	4	\$2.5

यदि नारगी का भाव एक स्थया प्रति किलो तथा केतो का 2 स्पये प्रति किलो हो तो

- निम्न प्रदर्श के उत्तर दीजिये--
  - वह अधिवतम सन्तुष्टि के लिए इनमें से प्रत्येक की कितनी-क्तिनी मात्रा खरीदेगी ? (2) मिद्र नीजिये कि यही सयोग अधिततम सन्तरिट प्रदान करने वासा है ?
- (3) यदि हेलो का मान घटकर 1.50 स्पये प्रति किलो हो आये तो रुपये व्यय करते का नया सयोग क्या होगा ?

1 भारत सीमान्त उपयोगिना (Weighted Marginal Utility) का बर्च है बस्तु की सीमान उपयोगिना को उसकी कीमन मे-दिशाबिन करना, बेले MU\_IP. X-बस्तु की चारित शीमान उपयोक्ति है। इसी प्रकार MU. P. Y-बस्तु की पारित मीवान्त उपयोगिता और MU. P. Z-बस्तु की धारित सीमान उपयोगिता है। हती प्रकार N-बस्तुओ की स्थिति में MU\_IP. N-बम्बु की चारित सीवा व उपयोग्यता नानी का सकती है।

-30

=20

=10

=15

हल-प्रारम्म में हमें दोनों बरनुओं की शीमान्त उपयोशिता ज्ञात करनी होगी जो नीचे दी जाती है---

4	<b>। र</b> गी	<b>1</b> 19	
मोदा (किलो) मे)	सीमान्त बागोनिता	सादा (विसामे)	सीमान्त उपयोगित
। (श्यम)	* 30	1 (স্ব্রু)	20
2 (डितीय)	10	2 (डितीय)	15
3 (वृदीय)	5	3 (मुखीय)	10
4 (चतुर्य)	2	4 (चतुर्य)	7.5

 प्रारम्म में नारगी का माद 1 एवंदा प्रति किलो तथा केलो का 2 एप्ये प्रति किलो है और 9 रुवये व्यय किया जाना है। व्यय का प्रम इस प्रकार होवा-

बहला रुपया नारगी पर ब्यंच विका लावेका, प्राप्त सुपर्वागिता

इसरा व तीमरा रुपया केलो पर व्यव किया जावेगा. प्राप्त उपयोगिता

(एक किलो केली के लिए 2 रुपये ध्यय करने हींगे)

बीवा स्वया नारमी पर प्यय शिया जायेगा, प्राप्त उपयोगिता

पौचनी व छठा रपया केली पर व्यय किया जायेगा, प्राप्त उपयोगिता सातर्बी हपया नारकी पर ब्यव किया जायेगा, प्राप्त उपयोगिता

= 5 आठबों व नवी एपया केली पर ध्यय किया जायेगा, प्राप्त उपयोगिता =10

इस प्रकार 3 रुपये नारंगी पर तथा 6 रुपये केली पर व्यव करने पर कुल उपयोगिता= 90 इकाई मिलेगी । (ब्यय का कम मामुली बदलने पर भी बन्तिम परिणाम यही आयेगा) सीता देवी 3 किलो नारणी व 3 किलो केले खरीदकर अधिकतम सन्तुप्टि प्राप्त करेगी।

वही पर  $\frac{MU_{\pi}}{P} = \frac{MU_{\pi}}{P}$ ; संपति  $\frac{5}{1} = \frac{10}{2}$ ...(1)

...(2) तथा  $(x \times P_n) + (y \times P_n) = I$ 

वर्षात् (3×1)+(3×2)=9 दीनों वर्ते लाग् होंबी।

(2) एक इपया केलों में कम करके नारंगी पर व्यय करने से 3 इलाई उपयोगिता की

हानि (-5+2) हो बायेगी;

एक रमया नारमी में कम करके केतों पर व्यव करने से 1.25 इकाई उपयोगिता की हानि (-5 + 3.75) हो जायेगी। बत. 3 रुपये नारंगी पर तथा 6 रुपये केलो पर व्यय करना ही सर्वोत्तम माना वार्यमा ।

(3) केसीं का भाव पटकर 1.50 रचया प्रति किली हो जाने पर ब्यय का आवटन इस मकार होगा---

3 रुपये नारंशी पर तथा 6 रुपये केतों पर व्यय किये वार्येंगे लेकिय इस बार 3 किसी नारंगी व 4 किलो बेले प्राप्त होंगे

पहली यार्  $=\frac{MU_{\pi}}{P}=\frac{MU_{\pi}}{P}=\frac{5}{1}=\frac{7.5}{1.5}$ : सपा

इस प्रकार सम-मीमान्त उपयोगिता का नियम एक उपमोक्ता की अधिकतम सन्तीप दिला सकता है। एक उपभोक्ता को अपनी आय विभिन्न वस्तुओं पर इस प्रकार से वितरित करनी पाहिए कि एक बस्त की एक रुपये के व्यय से प्राप्त माना की सीमान्त उपयोगिता गरीदी जाने मानी अन्य वस्तु की एक रुपये के ध्यय से प्राप्त मात्रा की नीमान्त उपयोगिता के बरावर ही सके।

सम-सीमान्त उपयोगिता नियम का एक और रूप

प्राय सम-सीमान्त उपयोगिता नियम के लागू होने की निम्न स्थिति भी बतलायी जाती है.

$$\frac{MU_s}{P_a} = \frac{MU_g}{P_a} = MU_m$$

यहाँ MU, का अर्थ है, मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता (marginal utility of money) अतः नियम के इस स्वरूप के अनुसार प्रत्येक वस्तु पर व्यय किंग्रे गये अन्तिम रुपये से प्राप्त सीमान्त उपयोगिता न केवल परस्पर बराबर हो, बल्कि साथ मे वह मुद्रा की गीमान्त उपयोगिता के भी बराबर हो । इसे निम्न उदाहरण की सहायता से स्पष्ट किया जा सकता है -

# X व Y वस्तुओं की सीमान्त उपयोगिता

		(इकाइयो में)
वस्तु की इकाई	$MU_v$	MUy
1	24	28
2	21	24
3	18	18
4	15	12
5	12	10
6 '	9	6

मान जीजिए कि प्रकी कीमत 3 ६० प्रति इकाई तथा प्रकी कीमत 2 ६० प्रति इकाई है तथा उपभोक्ता की दी हुई आमदनी पर उसके लिए मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता 1 रपये पर=6 इकाई है। ऐसी स्थिति ने उपभोक्ता का सन्दलन निकालिए।

हल — सर्थप्रथम हम एक वालिका बनावे है जिसमे  $\frac{MU_x}{P}$  व  $\frac{MU_y}{P}$  दर्शीये जाते है जो इस प्रकार हैं:

व्यय की सीमान्त उपयोगिता

वस्तु भी इकाई	$\frac{MU_{\sigma}}{P_{\sigma}}$	$\frac{MU_y}{P_w}$
1	8	14
2	7	12
3	6	9
4	5	6
5	4	5
6	3	3

तालिका को देखने से पता चलता है कि x की 3 इकाई तथा y की 4 इनाई सरीदने से

 $\frac{MU_{\bullet}}{P_{\bullet}} = \frac{MU_{\pi}}{P_{u}} = MU_{\pi} = 6$  की सन्तुतन की स्थिति प्राप्त होनी है, जिसके लिए उपमोक्ता को (3×3) + (4×2)=9+8=17 रु० व्यय करने होंगे।

यदि उपमोक्ता के लिए मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता 1 ६०=3 इकाई होती तो सन्तनन प्राप्त करने के लिए उसे 6 इकाई र व 6 इकाई y खरीदना पडता जिसके लिए उसे  $(6 \times 3) + (6 \times 2) = 18 + 12 = 30$  रथये व्यय करने होते। इस प्रकार नियम के इस प्रस्तुतीकरण में मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता का समावेश करके अधिकतम मन्तुष्टि के लिए व्यव की राधि निकाली जाती है, जैसे उदाहरण में कमरा 17 रु व 30 रुपये निकाले गये है।

सम-सीमान्त उपयोगिता नियम के अन्य प्रयोग

भो॰ बोल्डिय ने सम-मीमान्त उपयोगिता नियम के निम्न तीन प्रयोग वतलाये है-

(1) समय का उपयोग (Utilisation of time) — मम-मीमान्त उपयोगिता निवम मुद्रा के अलावा समय के उपयोग पर भी लालू होता है। प्राय एक छात्र को इस मम्बन्ध में नुनाव करना एकता है कि वह तीन पण्टे बच्चयन में लगाय बचवा निनोमा देवने में व्यतीन परे। परिक्षा के दिनों में मम्बन्ध के सम्यायन को ही चुना बायागा क्योंकि इससे अधिक उपयोगिता मिनेगी। उसके विपरीत विद कोई पिजार्थी कई दिनों में कान्नी कान्ययन कर रहा है और उसे मिनेमा हे वे बहुत दिन हो बंध है जो उनके निए तीन पण्टों की उपयोगिता अध्ययन के बजाय किनेमा देशके में बंधिन होगी। इस प्रकार सम्वीगान्त उपयोगिता निष्यम हा उपयोग विभिन्न साथों में मीपित समय के विशालन के लिए भी विज्ञा का सकता है।

(2) परिसम्पत्तियों का विवाजन (Distribution of assets)—मान मीनिल् एक व्यक्ति है । परिप्तालियों में नवद राहि। वैक कार रिहें । विद्यालियों में नवद राहि के प्रति हों । विद्यालियों में कि विद्यालियों में वि

(3) हानी साधनी (Resources in general) पर सिद्धान्त का उपयोग—िकनी भी मामाज से मामान्य कर से सभी साधनों ने विभिन्न उपयोगी में आवरण की मूलकृत आधिक मामाज मामान्य कर से सभी साधनों के विभिन्न उपयोगी में आवरण की मूलकृत आधिक मामान्य पामी जाती है और उनका औरकारिक हन सम्भीमान्य उपयोगित ने निद्धान्त ने रही निवास जाती है। मर्शेसमा अवस्थान (optimizer allocation) बहु होता है जिनसे साधनों की सीमान्य इवाहयी (marginal units) को एक उपयोग में कृत्यरे उपयोग में ने पानि से तेरीई साम नही होता । एस मन्यन्य में सामान्यिक उपयोगित (social units) की धारणा का मामान्यिक सम्भीमा अवस्थान में सामान्य करना आवर्ष होता है विनसे प्रयोग उपयोग में

मीनान्त मामाजिक उपयोगिया (marginal social titulity) गमान हो कारी है। इसके अनावा नियम के अन्य उपयोग की है जो बीचे दिये बाते है—

दान अनेवार निमम्भ के ज्ञान उपकार को हुं या गांव वर बाद हू— (4) नितम्य में प्रणीप (Application in exchange)—आंक्रांच आदिक किया में में स्वाद के बीच विश्वम में प्रणाप है। मिनियम में बोचों देनों यो नाम होता है। हम नाम में आता में हो ऐस्टिय नितम्बाम किया जाता है। विनियम माम होने में ति स्वाद अवस्थक है कि दो व्याद में कि ति स्वाद में किया किया के स्वाद में कि ति स्वाद में किया के स्वाद में किया में किया में किया किया के स्वाद में किया के स्वाद में किया के स्वाद में किया में किय

Leftwich and Eckert, The Price System and Resource Allocation, 5th ed., 1982, 159-

दूसरे व्यक्ति के लिए दो वस्तुवा की सीमान्त उपयोगिताओं के अनुपात के बराबर हो जानेगा, अर्थान् A के लिए  $MU_x|MU_y$ , B के लिए  $MU_x|MU_y$  के बराबर हो आयेगा। मान सीनिए, A के लिए  $MU_x=10$  और  $MU_y=2$  हो तो सीमान्त उपयोगिताओं का अनुपात  $^9_x=5$  होगा। यदि B के लिए  $MU_x=20$  और  $MU_x=4$  हो तो उनके लिए भी सीमान्त उपयोगिताओं का अनुपात  $^9_x=5$  होगा जो A के लिए श्रुप्त व्रुप्त है। ऐसी स्थिति में दोनों उपयोगिताओं का अनुपात व्रुप्त व्यवस्त हो सामें अपयोगीताओं का अनुपात व्रुप्त व्राप्त हो सामें अपयोगीताओं का अनुपात व्रुप्त व्रुप्त व्रुप्त व्रुप्त व्रुप्त व्यवस्त हो अपयोगीताओं का अनुपात व्रुप्त व्यवस्त हो सामें अपयोगी और विविच्छ वन्द हो आयोग।

निवास के प्रयोगों के सरकाय से सारांश— प्रायः पुस्तकों से यह यतजाया जाता है कि सम-सीमाना उपयोगिता निवास अर्थवास्त्र के उपयोग, उपनीत, विश्वास व वितारण सर्भ। क्षेत्रों से लागू स्तु होता है। हमारों विरंध में यह कृष्यन सही नहीं है, स्वीकि जो नियम इस संभी क्षेत्रों से लागू होता है वह तो प्रनिस्थापन का नियम (Law of Substitution) कहनाता है। हम प्रारम्भ से बतता पुके हैं कि जब प्रतिस्थापन का नियम उपयोग से लागू होता है वह इसे सम-मीमाना उपयोगिता नियम नहकर पुकारते है। हथी अरकार जब यह उत्पादन के क्षेत्र से लागू किया जाता है तो इसे सम-मीमान्त उपनील या प्रनिचल का नियम (Law of equi-marginal product or returns) कहकर पुकारते हैं। हम प्रयादा सही क्ष्य से यह कुर सकते हैं कि सम-मीमान्त प्रवृत्ति (स्व्यान्त अपनी । tenderoy) अर्थवास्त्र के बासी धेंत्रों से पात्री वारों है। अता सम-सीमान्त सिद्धान्त जयवा प्रतिस्थापन का सिद्धान्त सर्थवापक है, सम-मीमान्त उपयोगिता नियम तो इस प्रतिस्वार्गन बाहिल और वहाँ पंत्राभीना है। अता पाठनों को मेही सक्षान्ती से अवस्य

सम-सीमान्त उपयोगिता नियम की सीमाएँ अववा कठिनाइयाँ

सम-सीमान्त उपयोगिता नियम की कुछ मर्यादाएँ व नीमाए होती हैं जिन पर ध्यान दिया जाना चाहिएं। प्रो० वोस्डिय ने इस नियम की दो सीमाएँ बतलायी है जो इस प्रकार है—

(1) बरतुओं को अविवायवात (Indivisibility of goods)—कम नियम को पहली सीमा यह है कि यह पूर्ण कर से तमी लागू किया जा तकता है जबकि साधन (यून, समय आदि) सिमानित किये वा सके बीर दन गाधनों से खरीदों जा सकते बाति नहते हुँ तह सीके-दोड़े अशों में विभाज की जा तक है। मकता अववा कार जैसी वस्तुरें अविवायण होती है, इनकी निश्चित मामारें ही खरीदों जा सकती है और इन पर व्यव बंदी मामा के अनुमार ही बढ़ता है। वैकि विशे समाने ही खरीदों जा सकती है और इन पर व्यव बंदी मामा के अनुमार ही बढ़ता है। वैकि विशे समाने हैं। विशे विशे के स्वता । यदि कार पर विशे वा अववा के सामा के अनुमार ही बढ़ता है। वैकि विशे सकता । यदि कार पर विशे वा वह या तो 48 हजार रंपरे व्यव करें। वह 72 हजार रंपरे व्यव करें। वह पर पर विशे कर सकता । यदि समम है कि सम्मान उपनीतिता नियम का पायल कर सकते के लिए वेड़े कर पर 72 हजार रंपरे ही व्यव करता चाहिए । इसिलए यदि वह कार पर 48 हजार रंपरे व्यव करता है तो एसे वह व्यव अव्य करता चाहिए । इसिलए यदि वह कार पर 48 हजार रंपरे व्यव करता है तो एसे वह व्यव अव्य करता चाहिए । इसिलए यदि वह कार पर 48 हजार रंपरे व्यव करता है तो एसे वह व्यव अव्य करता करता है तो उसे वह व्यव कार विश्व होता और यदि वह कार पर 96 हजार रंपरे व्यव करता है जो उसे वह व्यव कार वक्त वह तो उसे विश्व के अविवाद करते होता होता और विश्व वह कार पर 98 हजार रंपरे विश्व के तो अविवाद करता है कि यदि हमारे वाल चोड़ी विश्व के तो वाल विश्व के प्रविद्य के विश्व के विश्व के तो विश्व हमार विश्व के तो विश्व के तो

(2) बनट-अवधि का अनिश्चित होना (Indefinite budget period)—नियम के मार्ग में दूसरी वाधा बनट-अवधि का अनिश्चित होना भी है। प्राय बनट-अवधि का अनिश्चित होना भी है। प्राय बनट-अवधि का अनिश्चित होना भी है। प्राय बनट-अवधि को अन्तर्रा क्षाती है। लेकिन कार व फर्नीबर लेखी बस्तुओं का उत्तरमोग दूसरी बन्दर-अवधि के भी अन्तर्रा दे स्वत् के बात के साम की तुनना दूसरी बस्तु के बात के साम के करनी होती है। लेकिन इसमें गणना की किटनाइयाँ वा जाती हैं। उदाहरण के लिए मकान या कार के करीरोद औवन-बीमा की पासिशी लेने आदि में दीर्घकालीन बनट बनाने का प्रस्ता आता है।

1 Boulding, op. cit , vol I, 830-31.

वेग्न रखा जाय तो नवट-अवाध की मोन नृष्य गीमा तक बस्तुओं की श्रीवमाञ्चन के दोगों का कम कर देती है, वंधीक एक व्यक्ति श्रीद दो बंध में मीन नवी कर रिपोद के (यह राद्यान्त कारी अमेरा व्यक्ति स्वार पर माणू होता है) तो एक वर्ष में ओमन व्यार 14 = 72 हुतार एमें हो जाता है और अपर निम्म निर्वाद पा पा वह नहीं रहती। प्रोध् सीहिश्य का माण्य वह नहीं रहती। प्रोध् सीहिश्य का माण्य कर नहीं रहती। प्रोध् सीहिश्य का माण्य कर नहीं रहती। अभिक्र होगी, अविकास्थान उननी हो कम करप्याद रह जायेगी। शिक्ष भी विवास का ती हो कर करप्याद रह जायेगी। शिक्ष भी विवास का हो हो होगा।

(3) उपयोगिता की यक्ता करना कटिन — इस नियम में उपमोक्ता को विवेदातीन (क्योंकि गृह अधिकतम मन्तुष्टि शाहता है) मानने के साथ-साथ काफी हिमाब गया नकते बाता भी मान निया गया है, जो अवहार में मही नहीं निकन्ता। उपमोक्ता को गीमान उपयोगिताओं की मुनता करने में काफी गणना करनी एकती है जिसमें वह प्राय निवृत्त नहीं होता। उपमोक्ता के व्यय पर जमकी आदत व विकासन आर्थित का मी प्रमाख पड़ना है। यह दूसरों की देखा-देखी भी व्यय कर हानता है। अत हम नियम के नामू होंके में करिनाई होनी है। उपमोक्ताओं में विनिन्न बस्तुओं के गुणी की तिवान करने की दोधया। का भी अभाव पाया जाता है।

(4) अवास्तरिक मान्यतार्थे — इन निवम की 'यान्यताओं को, जैने एक बानु ही उपयोगिता-मारणी का अन्य बन्नुओं की उपयोगिता-मारणीयों में न्वनगर होता, बुद्ध की मीमान्य उपयोगिता का प्रिय हमा हिम्सान्य उपयोगिता का प्रिय हमा हमा हमा हमा अन्य आहं हो की आव्यावहारिक वस्तर्यक्रिय

नियम को चनौती देने की कोशिया की गयी है।

निकर्क- नम-नीमान्त उपयोगियां नियम उपयोग्ता के मन्तुवन को निविचन करने के सम्बन्ध में महत्त्वपूर्ण मदद करता है। उपयोग्ता की बाध और बन्दुर्धा नी कीमनी एवं उपनी दिन के प्रतिमान की दिवा हुना महत्त्वर मित्र का निकर्ण हो मान्त्र का मत्त्र की स्वत्त का निकर्ण हो मान्त्र का मत्त्र की है। यह कहता कि उपयोग्ता की स्वति है। यह कहता कि उपयोग्ता को सिकर्ण मान्त्र की मत्त्र है। यह स्वति का निवस मान्त्र है, अभीत इस निवस मी कियागिनता के निए उपयोग्ता को विवेच्यान ना निया गया है, जो बन्दुत मही है। उपयोग का यह निवस नियम नियस की बन्दी का प्रति है। उपयोग का यह निवस नियम नियस के स्वति है। उपयोग का यह निवस नियम नियस के स्वति है। उपयोग की स्वति है। अप विवास ने स्वति विवस नियम नाम नियस है। अप विवेद से कर निवस नियम नाम नियस है।

का वाता प्रशास । जा पटन में बहु तमक संपादक में प्रमुद्ध के प्रशास न न ने पाता, है निक् का बहुद में हम और-मोद क्या में मंत्र ही इस नियम पर पूरा प्यान न ने पाते, निक्ति दिस्ती के मने, गिरमो, फरीचर, गैंककनेटर, बार आंदि दिस्ताक य मूरी बन्तुमों पर अंपने स्मय को नियमित करने मन्य दन नियम का पानन करने भी कोशिय करने हैं। जब न नी उपनीकां स्वातम में इस तद्द ही माननिक नियनि में होना है कि यह बन्दु नगरि अपना यहां ही समस्य स्वीतम के स्वात के स्वात के स्वात के स्वात के स्वात के अविशेषन, मची इहत-बुद्ध दम नियम सा अनतान में, पनी व निर्धन, बानक व बुद्धे, गिविज व अविशिष्त, मची इहत-बुद्ध दम नियम का पानन करने हैं। क्यावा में बावदिष्ट कि इस विश्ववस्त मन्दिर के स्वाद का स्वात करना होना है। का पानन करने हैं। क्यावा में बहुद्धि कि इस विश्ववस्त मन्दिर के स्वाद स्वात करना होना है। इस देस पीनोंस कप के साप-माप दनवी प्रवृत्ति को मनवने का अपन करना वाहिए। एक विवेबसीन उपनोक्ता सम्बद्धि स्वात के अनुसार ही बावस्थ करने का अयान करना विवाद वर्ष एंगा करना मी मीरिश तभी भीमित आप की विमित्र बादुर्खा पर स्वत करने ने अधिवत्य मन्दिर नित सन्दर्शि है।

#### प्रस्त

 मृत उपयोगिता और मीमान्त उपयोगिता के मम्बन्ध को स्तर्य की बिए । मान्यताओं को बताते हुए मार्चल के उपयोगिता विश्लेषण में उपयोग्ता-मन्तुनन को समझाइये । (Ral., 11 pr. T. D. C., 1989)

(हातून मा १८. १००८ १ १४०) रेगाचित्र की महायता से कुल उपयोगिता एव मीमान्त उपयोगिता के सबध यताहरू ।

- उपयोगिता विक्लेषण के अनुसार उपभोक्ता अधिकतम सतुष्टि कब प्राप्त करता है?
   इसकी सीमाएँ बताइवे । (Raj, II yr. T. D. C., 1981)
- 4. सक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-
  - (अ) उपयोगिता मापने की गणनावाचक एव कमबद्ध विचारधारा।

(Raj., II yr. T.D.C., 1980)

(व) कुल उपयोगिता तथा सीमान्त उपयोगिता के बीच सवध।

 कमायत हास सीमान्त उपयोगिता निवन का विवेचन कीचिये। इतते माँग के नियम की गुरुवित के होती है? (Almer, II sr. T. D. C. Supple. 1987)

6. (2) एक उपभोक्ता का आय 16 ह० है। वह अपनी सम्पूर्ण आय A तया B बस्तुआ पर ध्यय करता है। A तया B बस्तुओं से प्राप्त सीमान्त उपयोगिता निम्न सारणी में दिखाई गई है। यदि A और B बस्तु की कीमत क्ष्मश्च 2 ह० प्रति हिस्ती और 1 द० प्रति सीटर हैं में बतनाइये हि अधिकतम सम्बुटि के लिए वह A और B बस्तु की कितनी मात्रात खरीदेता।

बस्तु A मात्री (किलीग्राम मे)	सीमाग्त उपयोगिता	बस्दु B माता (सीटर में)	सीमान्त उपयोगिता
1	40	1	30
2	35	2	26
3	30	3	22
4	25	4	18
5	20	5	14
6	15	6	10
7	10	7	6
8	5	8	2

[उत्तर-संकेत: उपयोक्ता A 5 किनोधाम तथा B 6 सीटर सरीदेगा त्रिमसे  $(5\times2)+(6\times1)=10+6=16$  ६० व्यय करके वह सीमान्त उपयोगिता=10 हकाई प्राप्त कर सहै।

(b) सम-सीमान्त उपयोगिता नियम की ब्यास्या की बिए।

(Jodhpur, B A Part II, 1983)

7. कार्यिक विश्वेषण में क्षीमान्त उपयोगिता और कुल उपयोगिता के महत्व की विवेचना कीनिए। बना उपयोगिता एक पण्यातायक विचार है या क्रमतायक विचार है [उत्तर-किंकर: सीमान्त उपयोगिता व कुल उपयोगिता कि वानरार के स्थार करें प्राप्त प्रत्य अर्थनारिकर से क्षार के प्रयुक्त के व्यवहार को क्षार के क्षार के क्षार के क्षार को क्षार को क्षार के क्षार को क्षार के क्षार को क्षार के क्षार को क्षार को क्षार के विचार है अत उनके जुनार यह एक पण्यानायक (cardonal) विचार है दिन्त पेटेटो, हिन्स, एकेटे, अर्थी तटन्यता कर विचार के समर्थक उपयोगिता की माननी वाली का के जुनार उपयोगिता अधिक या कम हो सकती है, विचार के ति की किंदी के क्षार के क्षार के अपने क्षार कर कर क्षार के अपने का किंदी है किन क्षार के क्षार के क्षार के अपने क्षार कर का क्षार के अपने का किंदी के क्षार कर क्षार के क्षार के

क्यास्या की निए—
 प्रतिस्थापन का नियम ।

(Raj , B A Hons. I, new scheme, 1983)

9. निम्नलियित को उदाहरण सहित स्पष्ट वीजिए--

(अ) कुल उपयोगिता एव सीमान्त उपयोगिता का सम्बन्ध । (Raj., II yr. T. D. C., 1983; Jodhpur, B. A. Part II, 1978) बारती देवी की बामदनी 18 रुपये है जिमे वह मन्तरों व मेव पर व्यय करना चाहती है। हुन बद्धारं के जिए जसकी अध्योगिता-बनमध्याँ नीचे ही जाती हैं—

मात्रा (किसी थे)	सन्तरे (कुन उपयोगिता की इकादयाँ) (Total Utility)	मात्रा (तिनो ये)	मैन (कुन उपयोगिना की दराद्वी) (Total Utility)
1	30	1	20
2	40	2	35
3	45	3	45

52 5 सन्तरों की कीमत 2 रुपये किसी ब सेव की 4 रुपये प्रति किसी है। निम्न प्रदर्श के उत्तर

ਟੀ ਡਿਰ (1) दोनो बस्तुओ की कितनी-कितनी मात्राएँ खरीदने ने उमे अधिकतम सम्मुप्टि विदेशी ?

(11) उन मायाओ पर प्रत्येक बस्तू में मीमान्त उपयोगिता कितनी मिलेगी (iii) जाप कैसे कह सकते है कि इन्हों माधाओं पर अधिकतम मस्तुष्टि मिलेगी. अन्य पर

(IV) दोनो वस्तुओ पर ध्यम किये गये अन्तिम रुपये की उपयोगिता बताएँ। (v) यदि सेव का मान बटकर 3 रुपये प्रति कियो हो जाय तो क्य 18 रुपये अपय करने

के लिए नया संयोग (new combination) कीन-मा होगा ? उत्तर-संकेत : सर्वभयम दोना को मीमान्त उपयोगिनाएँ निकार्य--

(1) 3 किलो मन्तरे व 3 किनो सेव: (ii) सन्तरों की सीमरी किलो की मात्रा की सीमान्त उपयोगिता =5 इकार्ट है। तथा सेव

की तीमरी किलो की मात्रा की सीमान्त उपयोगिना =10 इकाई है। (iii) चूँकि सन्तरों की सीमान्त उपयोगिता . सन्तरों की कीमत

्रोत की रोमान उपयोगिता 10 होती है और एक रणवाएक में से निकालकर

हुमरे में स्वय करने में कुल उपयोगिता घट जाती है, इमिनए 3 कियो मन्तरे व 3 किसी सेंद का आवटन नवींतम माना जायगा।

(iv) 2.5 হকার্ট মানুদ্রি: (v) 3 किलो सम्तरे व 4 किलो नेव ।]

बस्तू भी इसाई	X-4	स्यु	Y-	बस्यु -
4174141	हुम उपवीमिता	मीमान्त्र उपवीमिता	कुम उपयोगिता	सोमान्त समयोगिता
0	0		0	
1	52	52	40	40
2	100	-	76	-
3	142	~	108	-
4	175	-	236	
5	204	~	160	-
6	228	~	180	
7	245	~	196	~

- (अ) रिक्त स्थानो की पूर्ति कीबिए।
- (व) यदि उपमोक्ता की बाव 15 राखे है; नह बचनी समूने बाव X एव Y वस्तुनो पर सर्च करना है। यदि X की कीमत 2 राखे प्रति इकाई एव Y की कीमत 2 राखे प्रति इकाई हो तो उपमोक्ता X एव Y की किननी मात्रा परिदेशा कि उपकी उपयोगिता बाविकतम हो।
  [Jodhpur, B A Part II, 1978]
  [उत्तर-मकेत: (व) 5 टकाई X चया 4 इकाई Y मरिदेशा।
- 12 किसी व्यक्ति के पास 8 स्पये हैं और बहु उन्हें 'अ', 'व' और 'म' पर पार्च करना पाहता है। तीनो वस्तुओं वी प्रयोक दकाई की कीमन एक रणवा है और मित्र-मित्र इकाइयो को सीमान्त उपयोगिता दी गई है। बतादादें कि बहु प्रयोक वस्तु भी हितती इकाइया वराई जिससे कि उसे अवने 8 रूप के व्यव सं अधिवतम सतुद्धि प्राप्त हो सके। साथ ही इनके पौछ को निवार है उसकी व्याख्य कीनिया।

इशाइयाँ	'स' वी क्षीमास्त्र उपयोगिता	'ब' बी बीमान्त क्योनिना	'स' की सीमाग्त दपयोगिता
1	22	21	20
2	19	16	15
3	15	15	11
4	10	10	5

(Vikram, B A. I, 1980)

[उत्तर: 3 इकाई 'अ', 3 इकाई 'व' तया 2 इकाई 'म' खरीदेगा।]

13. एक उपमोक्ता, निगकी बामदमी प्रति दिन 18 क है। ४ एक ४ क्कृत पर अपनी सम्पूर्ण आमरनी नर्ज करता है। निम्न कुल उपयोगिना सानिवासों में सीमानत उपयोगिताओं का सकतन की जिए और बताइए कि जब ४ एव ४ क्कृत की बीमत 2 रू प्रति इकाई हो तो सम्प्रीका प्रतिदिन ४ एव ४ कर्तु की निवत रागियोग ?

	X 47	1		Y str	
माना	कुल उपयोगितः	भोमान्त उपयोगिता	मार्वा	<b>बुन्द उपयो</b> षिना	नीमान्त उपयोगिता
0	0	0	0	0	0
ĭ	53	_	1	40	
2	100	_	2	76	_
3	141	-	2	108	_
Ä	176	_	4	136	-
4	204	_	5	160	_
6	228	_	6	180	_
7	245	_	7	196	_
é	256	-	8	203	_
ò	261	_	9	216	
10	260	_	10	220	

(Jodhpur, B Sc. 11, 1983)

[उत्तर-संकेत :

X-बस्तु की सीमान्त उपयोगिता=53, 47, 41, 35, 28, 24, 17, 11, 5, (--) 1 । Y-बस्तु की सीमान्त उपयोगिता =40, 36, 32, 28, 24, 20, 16, 12, 8, 4।

मूत्र  $\frac{MU_s}{P_s} = \frac{MU_s}{P_s}$  के निए X-वस्तु भी 5 इनाइयों व Y-वस्तु भी 4 इकाइयों सरीदेगा

ताकि  $\frac{28}{2} = \frac{28}{2}$  हो महे और तुत व्यय  $(2 \times 5) + (2 \times 4) = 10 + 8 := 18$  रपंथे हो मरे।

उपभोक्ता को शाँग का मिडान्त चपयोगिता विश्लेषण

14	निम्नाकित तालिका को पूरा कीजिए—			
_	वस्तु की इनाइयाँ	हुंस उपवादिता	मीमान्त उपयोगिता	
	1	10		
	2	22	_	
	3	30	_	

(Vikram, B A I, 1980)

[उत्तर - गीमान्त उपयोगिना = 10,13,8,5,3]

5. मम-मोमान्त उपयोगिना नियम को समझाहबे और चित्र द्वारा प्रदर्शन कीजिए। हम सिद्धान्त

35 38

 मम-मोमान उपयोगिना निवम को समझाइवे और चित्र द्वारा प्रदर्शित कीतिए। इम मिद्धान्त के सैद्धान्तिक और व्यावहारिक महत्त्व को मी बतनाइए। (Agra, B A 1, 1980)

# उपभोक्ता की माँग का सिद्धान्त : उपयोगिता-विश्लेपण (क्रमशः)

CTHEORY OF CONSUMER DEMAND UTILITY-ANALYSIS) (Contd.)

पिछले अध्याय में हमने सीमान्त उपयोगिता का विश्लेषण करके उपभोक्ता,की अधिकतम सम्तुष्टि के नियम अथवा उपमोक्ता के सन्तुलन का अध्ययन किया था। यहाँ पर हम मौग के नियम व गाँग-वको का अध्ययन वरेने और अगले अध्याय मे माँग की लोच के विभिन्न पहलुओ पर प्रकाश हाला आदेगा ।

मॉग का अर्थ (Meaning of Demand)

अर्थशास्त्र में 'मांग' राज्य एक विशिष्ट अर्थ में प्रयक्त होता है। वस्तु की मांग के साथ उमको सरीदने नी शक्ति ना विचार भी जुड़ा रहना है। विना कय शक्ति के मांग का कोई प्रमाव मही पडता। जैसे शहर में अनेक व्यक्ति अपने रहने के लिए मकान बनाना अथवा वरीइना चाहते हैं. लेक्नि जिनके पाम मनान बनाने अथवा खरीदने के लिए महा होती है वे ही मकानी की फीमतो को प्रभावित कर सकते हैं। अब किसी बस्तु की इच्छा रखना हो काफी नहीं है। उसे माँग मे परिवर्तित करने के लिए गाधनों का होना भी अत्यन्त आवश्यक है।

मौग की धारणा के साथ स्थान, समय व कीमत तीनो आने है, जैसे यह कहना व्यर्थ है कि अयपूर मे गेहें की साँग एक हजार विवटन है। हमें सही रूप में इस प्रकार कहना चाहिए कि जयपुर में प्रतिद्वित (अथवा प्रति सप्ताह, प्रति महीना आदि) 220 रुपये प्रति विवटल पर गेहें की माँग एक हजार विदटल (अथवा कोई अन्य मात्रा) है। इस प्रकार माँग की चर्चा में बस्तू की कीमत के साथ-साथ स्थान व समय का भी समावेश होता है। इस देव्टि से देखे जाने पर माँग की घारणा का अर्थशास्त्र में महत्त्वपूर्ण स्थान प्रकट होने सबता है ।

मौग का नियम (Law of Demand)

भाजार में एक बस्त की माँग पर कई बातों का प्रभाव पहता है जैसे स्वय उस बस्त की कीमत. उपभोक्ताओं की आमदनी, उनकी रवि व अर्शव, अन्य वस्तुओं की कीमते (इमम विचाराधीन बस्तु की स्थानापल बस्तुएँ व भूरक बस्तुएँ दोनो आ जाती है), माबी कीमतो के सम्बन्ध में आशाएँ अनुमान आदि। किसी भी दिये हुए समय मे एक वस्तु की माँग पर इत विमिन्न तस्वो का प्रभाव पहता रहता है। इनमें से कुछ तत्त्व उस वस्तु की माँग को बडाते हैं और कुछ घटाते हैं। हम अध्ययन की मुविधा के लिए 'अन्य बातों को स्थिर मानकर' एक वस्त्र की कीमत के परिवर्तन हुन अप्यान वा प्राप्ता के सार पर देशा करते हैं। का प्रमान उस नरतु की मौंब की सादा पर देशा करते हैं। मीं के नियम की चर्ममाचा —मौंब का नियम यह बतलाता है कि 'बन्य बातों के स्थिर

1 Demanded in Economics means demand backed up by enough money to pay for the goods demanded '-Stomer and Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th ed., 1980. 18. कुछ लोग मींग के पीछे मुद्रा के साथ-साथ उसको स्थानने की तत्वरना पर भी वल देते हैं क्योंकि अनुसा वे पास मुक्ता तो होनी है, किर को वह जबका परित्वाय नहीं करना चाहुआ । इननिए उसकी मीन प्रमासनूच नहीं

हो पानी।

रहते पर' एक बरनु की कोमत के पटने पर उस बस्तु की मीम की माला में होंद्र होंगी और बीमत के बदने पर उसकी मीम की माला में मिरावट आदेशी हैं। उसकुक कपन में 'अन्य बातों के स्विद् रहते पर' बाततान बहुत महत्त्वपूर्व है, इसविस् हम भीने इसका स्मार्टकरण देने हैं—

- (1) उपमोत्ताओं को बामकर्गी—यही 'आमहर्गी' मन्द में उपभोत्ताओं भी स्थय को आय एक उनके हारा भी जाने वाची भूग की सधि दोनों को बीट नेते हैं। दूसरे मन्दों में, उपमोत्ता की खर-पानित (purchasung power) अगरियोत्ति मान भी जाती है। हम आये पत्तवर देखें के आपर्दनों के बदन में मीग-यक दाहिनों और निमक जाता है और आमदनी के घटने में बार्यी और आ भाता है।
- (2) उपैभोगाओं को बगन्य या अधियान -- हुए, बग्नुको ने प्रति इपमीताओं ने अधिमान (preferences) घों-पोंग बप्तर्व ने तैय काम व मुख्य साध्यक्ष आहे, आहे नुष्क्ष में सोप्तान तेत्रों ने बदन्ते ने, तैय क्यों ने क्यावर, रहुप्त का गामत, आदि उपभोगाओं की पण्यत्व विकासि में पौरवर्तन आ जाने में मोग-कुक बद्दम जाना है। अन इन्हें स्थिप मान निया
- (3) अन्य सम्पूर्ण की कीमने—गांव के विषय की न्याना करने में अन्य सम्पूर्ण की सीमनों नो भी नियर रचना पटना है। वस्तुर्ण एक-दुवर्ण की पूरक (complementary) हो सकती है, अँग तुने व मीज, टेनिया का बन्धा व टेनिया की मेंद आदि। वस्तुर्ण एक-दूवर्ण की स्थानायन (substitutes) भी हो गक्ती में जैने गुढ़ भी व बहुमधीन भी (त्राच्या), कैम्या की वा व बीटक करोड़, एने ना रण व कार्य- नाथ व नाधी आहि।

सात नी जिंदा रुम देविन को वेद वा मोग-वक स्थापित करना बाहुने है और हमने यह नित्तिका रिसा कि 10 रुपये प्रति गरे के हिसाब में 1000 पेंद प्रति बाहु की मोग होगी। अवातक देविन के दर्गों का माब दुक्त हो जाता है और इसमें देविन के लगे लग दिखरीत मामा अमाब पहुंचा है। देविन के विचारी अब 10 रुपये प्रति गेंद के हिसाब ने सम्बद्ध के वेद के की मामा अमाब पहुंचा मांग करने है। इस कार उनी की नित्त तर मोद यह गता किया है। अब, एवं बस्तु के मीप-वक का अध्यवन करने समय अप वस्तु के मीप-वक का

(4) प्राची की सम्बन्ध में प्रत्यक्षामुँ—यदि उपयोक्ता यह गोचने लगने हैं कि मदिया में एक वस्तु की कीमनें और सी बहुँबी तो वे ब्राज के नावों पर ही उपरी मिपन लगोद करने लग जाने हैं। अनः मीत के निषय में जावी कीवनों के गण्यत्य में प्रत्यामानों की मी स्थिर

मान निया जाता है ।

अब्द बारी है स्थिर उन्हों से हम 'बस्तु की सुधी' की भी स्थिर मान तेते हैं, क्योंकि हो राजना है कि एक नकी बस्तु के आने पर 'बुद्धनी' बस्तु की सीन घट आय । भीत के नियम भा मीन-कर्क लिए, गारे परिवर्शन भीत्र होने बात माने आने हैं क्योंकि हो राजना है कि भीमन के परिवर्शन ने प्रभाव भीत पर वाफी समय बार पढ़ें। सेविन हम इसका प्रमाय बुद्धन वहने बातों ही मान सेते हैं।

े प्राप्त (पहार्थी मांग के नियम को शब्द काने नवस इस नगड़ नियम के हैं है जह बागू को भी त के बाने में देनको कीमत बढ़ माजी है मोद सीन के महते से इसकी धीमत पर आगी है। यह कपत नवस में मो नगत गी है, मिदन कर मात बढ़ा दिवार नहीं है। मोत के दिवास है हम, जब सामें भी किए प्रकार पर प्रदेश हमें सीमत को बरक्टर नमा तथा करते को माजा पर देनके हैं। आपत पहिंत बागू भी धीमत के बच्ची मीत भी माजा में दिवारीन गयन्य (overse relationship) पामा जाना है। उत्तर्गत करने में हम मोत से आगव कर हैं। है हिसने बनद बनत जात हैं। अब माति के दिवार में हम बीमत के धीमत्रों में आहास बतते हैं। बग्यू की मात

Richard A. Bilas, Micro-economic Theory, 1371, 11-12.

इस प्रकार एक बातु को भांग की भाग पर उक्की कीमत, उपभोक्ताओं की आमस्ती, उपभोक्ताओं की स्थि-कर्सक, अन्य वस्तुओं की कीमतों तथा मायी कीमतों की सम्मावनाओं, का प्रभाव पढता है।

इसे एक बस्तर (function) व क्ष्य में भी व्यक्त किया का सकता है---

 $x=f(P_x, Y, T, P_x, E)$ यहाँ, x=X-शस्त की मौग की मात्रा.

x==X-बस्तु की मौग की मात्रा, p==X-बस्त की कीमत.

) — उपभोक्ताओं की अव्यदनी.

T= उपमोताओं की रवि-अरुवि,

P. =: अन्य वस्तुओ ही कीमने,

E=भावी शीमतो शी सम्भावनाएँ, रिक्त स्थात वा सम्बन्ध का सुन्तर है।

अन्य बातो (%, T, Pa, E) को स्विर मानने पर मौग-फत्तव होगा-

 $x = f(P_s)$ , इसये गाँग को यात्रा एक वन्तु की कीमत का फलन होती है। अपया

Pa = g(x), जहीं बस्तु की कीनत उठकी मौग की माका का फलन होती है। मौग-सन्तर के में दोतों कुप अमेशारा से मयुक्त होते हैं। इतमे मयम का उपयोग अधिक पासा जाता है।

मांग की अनुसूची व मांग-वक (Demand Schedule and Demand Curve)

भीग की अनुसूची—मांग के नियम को उपाठ करने ने लिए मांव की अनुसूची या कारणी एवं मीग-मक का उपयोग नियम जाता है। आगे एक करिया मांग की अनुसूची दी गयी है जिसने यह दार्गीया गया है कि विभिन्न कीमतो यह नेता एक निरिचत अवधि में बरहु की विभिन्न मात्राई केने को उपाठ होंगे।

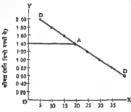
मांग भी भाजा पा करिना विभिन्न साम्भावित गीमहो पर पारीर वी भाजाओं को सूचित रेरता है। जैसे मिर्द केनो भी भीमता 180 रूप मित किन्ती होतो है तो केना 19 हजार जिलो नैसे मितिरन तो के ने पायत होते, किस्ति कीमत की 160 कर जिसे तिलो होते पर 15 लिनो निजी मितिरन तेने को उसत हो जामेंगे। इस प्रकार कीमत व बाला वा प्राप्त समीग एक पुणक् विश्वस (different alternative) म्द्रितित करता है जो यह बत्ताता है कि नेता एएँ विशेष नीमण पर एक दिसे हुए समार्थ में बता हो अपन किन्ती भाजा के ने मितार होते।

सारणी। केलो की एक कल्पित भाग की अनुसर्च

मीमत	পাৰ কী দায়ে:	
(वरि विस्तो कपयो कें)	(प्रतिदित ह्यार फिलो में)	
200	5	
180	10	
160	E\$	
140	20	
1 20	2\$	
100	36	
0.80	33	

मांग-का --एवं मांग वक वही मुचना बदान करता है जो एवं मांग भी अनुगुर्वी प्रदान करती है, तेविन यह उसे एवं रेगाणिक पर बतलाता है। उपर्युक्त खारणी में प्रस्तुत नेशों की मांद की अनुग्रदी को वित्र ! में दर्शांग बवा है।

निय 1 मे O.K-जल पर बांव की मात्रा और O.Y-जल पर वीमत (प्रति किलो) मारी गयी है। सारणी वी सुनना को रेलाविज पर प्रदक्षित करते दल कीवत-मात्रा के विभिन्न संयोगी को मिनाने से DD मीत-बक बनवा है। इस मीत-बक पर कोई भी बिन्दु बेलो की उस मात्रा को बवताता है जो एक विकिद्ध कीमवा पर महिकों के द्वारा तो अपनी अथवा दूसरे रूप में उस सीत्रात को दिन ए उरात होंगे। अपने को ने के लिए उरात होंगे। उसहरण में लिए उरात होंगे। उसहरण में लिए, बिन्दु अपह दर्शाता के लिए उरात होंगे। उसहरण में लिए, बिन्दु अपह दर्शाता के लिए उरात होंगे। अथवा 20 हुआर किनो प्रतिदान मंग की मात्रा में निए उपभोक्ता केनो भी नीमत 1 40 रुपये प्रति किनो देने को उदात हो वाये थे। यहाँ पर यह प्यान उपभोक्ता केनो भी नीमत 1 40 रुपये प्रति किनो हों को जान अपन्य पहन्दी समय से दिन होंगे। अपने प्रति किनो होंगे वा मोत्रा में प्रति किनो होंगे पर वह स्वान से हैं है, न कि अनग-अपन मार्ग पर विकित्त मोत्र की भावाओं का सम्यन्य पहन्दी समय है है, न कि अनग-अन्त ममयों में। यदि कीमत 2 00 रुपये प्रति किनो होंगे पर यह करणा थी है इसार किनो प्रतिदिन होंगे, सिक्त प्रीमन के। 80 रुपये प्रति किनो होंगे पर यह करणा थी है कि सम्यवत सींग को मात्रा 10 हुनार किनो प्रतिदिन होंगे, रूपी प्रतार मार्ग के अम रुपा पर हों हो अपने की ने की मुझा ने की मुझा की हिन्द होंगे, होंगे, प्रति की सम्यव्य एक ही समय वे होता है।



मौंग की याता (प्रतिदिन हवाद किसो दें)

विज !

मह बात भी समस्य स्तानी होगी कि बांग की देखा एक प्रकार की सीमा-रेखा (boundry line) ही होती है यह अधिकतान की पारचा (maximal concept) को ज़िला करती है। सीग-कक के नीव की दिखा तो समझ कहे सकती है, त्रिक्त रामे उपर को नाही। उनेंसे दो हुई नीमाने पर पदि कर के नीव की दिखा तो का माने कि नाही। उनेंसे दो हुई नीमाने पर पदि करता की प्रकार के तिया है। वात ही होंगे। उदाह रण के निया, 1-40 रपंत्र प्रति किनो पर उपनोक्त गान के अधिक करीवाने को उत्तत की? होंगे। उदाह रण के निया, 1-40 रपंत्र प्रति किनो पर उपनोक्त 20 द्वार किनो के क्या माना मिने को उदात होंगे। उपने होंग

असर हमने जो स्टान निया है उनमे मीम-जक एक मीधी रेला के रूप में दिनाचा गया है, मैंकिन सामारणतमा यह नीचे साहिनी जोर सुकता हुआ कक होता है। यही परसह प्रन उटना स्वामानिक है कि मीन-चक्र भीचे साबी और बनी सुकता है? इनका विन्नेयण आगे दिया जाता है।

सिपरांस मांग-वड़ मोबे दाहिनो ओर क्यों झुनते हैं— मांग-वक के निर्माण में यह स्मय्ट किया जा चुना है कि यह भाग के नियम ना सुनक होता है अर्थान् यह इस बात को सुनित करता अपनारा रा नार का त्यावार : उत्त्यारता हवत्यव्यः
है कि अन्य यातों के स्थिर रहते पर, वीमत के यहने पर मौंग की मात्रा, बढ़ती है और कीमत के बढ़ने पर मौंग की मात्रा परती है। इसिलए मौग-यक की आकृति के तारे में उपयुक्त प्रतन को दूसरे जग ते यो भी रखा जा तकता है कि कीमत के कम होने पर मौंग की मात्रा क्यों बढ़ती है, अपवा की मीत्र पर मौंग वी मात्रा क्यों बढ़ती है, अपवा की मीत्र पर मौंग वी मात्रा क्यों उत्तर है हि कु सुमनता में निए इन प्रश्न का विचार करते है कि कीमत के यहने पर स्था वी मात्रा क्यों अपवा के स्था की मात्र की मात्र का व्यवस्था की निए इन प्रश्न का विचार करते है कि कीमत के पहले पर हम करते की मात्र की मात्रा की मात्रा क्यों उत्तर है?

यह प्रश्न दतना सरल है जितना यह पूर्वला कि पानी डजान की और अर्थ बहुता है। लेक्नि हमें मांग के विषय को ठीक से समझने के लिए इसका सही डब से विश्लेषण करना होगा। कीमत के पटने पर एक वस्तु की मान की मात्रा के बदने के निम्न दो जाएग होने हैं---

ा प्रतिस्थान-प्रमास (प्राच्यु कर गाय कर नाम करना करना माना वा ग्यान हात हन्या ।

(1) प्रतिस्थान-प्रमास (Substitution effect) - एक वस्तु की बोमत के पटने पर और अमस वस्तुओं की बीमतों के पटने पर और अमस वस्तुओं के स्थान पर कुछ सीमा तक हमका प्रतिस्थानन करने है। परिपासकर एक्टरी मींग की मात्रा बढ़ जाती है। इसे मित्यान-प्रमाद (substitution effect) कहते है। मान सीमिए चाय की सीमत पट जाती है। इसमें चाय अम वस्तुओं, (कांग्री आदि) में अध्याहत ससी ही जाती है विसास कर वस्त्री मींग की मात्रा बढ़ जाती है। इसमें चाय अम वस्तुओं, (कांग्री आदि) में अध्याहत ससी हो जाती है विसास उपलेशिक करियों के बनाय चाय कर वस्त्री मात्र की

हमी प्रकार टेरीकॉट व कॉटन के बहन परस्पर स्थानापत्र होते हैं। हालिए टेरीकॉट नस्थो के भाव घटने पर ये कॉटन के बहनो की हुलना में सस्ते हो जाते हैं, जिससे प्रतिस्थापन प्रमान ने

फलस्वरूप इनकी माँग की मात्रा बढेंगी।

लिन्त परिया चानुभी (inferior goods) वी स्थिति में आय-यासा विषयीत दिया में लगान करते समार्थ है। प्रदिया बानुभी में आय-यासाव च्यायत्म (negative) है। तपदात है, अपने विश्व के पहने पर आय-यासाव माने वी मात्रा को स्वान के विजय परारे वो भीता के प्राता है। विवाद के स्वान के विजय परारे वो भीता के प्राता है। प्रात्ता है। प्रिया बानु की वीमत के कमा हो जाने के प्रांत परारे वा प्रात्ता का मात्रा स्वित्ते वी प्रप्ता के कमा हो जाने के दें व्यक्ति पर्वते वनस्थित थी (प्रात्ता) ना में पत्त करता पात्री ह तरतो मात्र पर जाने के उत्तरी वासतीक अपने यह वर्ष भीर अपने बहु राग मित्रा पदार्थ का उपनोग नम करते सम्मत्त्र किसी प्रस्ती बातु पर व्यव कना अधिक पत्तर ने रे र प्रात्ता पत्री में का उपनोग नम करते सम्मत्त्र किसी प्रस्ता की स्वता प्रपार विद्या वर्त्त्यों से अपने स्वतार व्यवस्था के मित्रा की में के प्रपार दिया बात्रों से अपने स्वतार व्यवस्था की में के प्रपार विद्या करते से सिंद करता के प्रपार की स्वतार विद्या करता होता है। प्रतिया करता होता है किसी के प्रपार के प्रस्ती है। हिना है। प्रतिया वर्त्त्य के प्रपार के प्रपार के प्रपार के स्वतार के प्रपार के स्वतार का नाम स्वतार वा स्वतार के स्वतार के स्वतार के स्वतार के स्वतार का स्वतार का स्वतार का स्वतार के स्वतार के स्वतार के स्वतार के स्वतार का स

कि पटिया या निष्टुन्ट बस्तुओं में आय-प्रभाव तो ऋणात्मक होना है, लेकिन पेवल 'निष्ठेन वस्तु' में ही यह पनात्मक प्रतिन्तावान-प्रभाव को मिटा सकता है। अन्यया पटिया सनुभी में भी यदि पनात्मक प्रतिस्पापन-प्रभाव ऋणात्मक आय-प्रभाव में अधिक प्रवन्न हो तो कम कीमत पर मांग की मात्रा अधिक ही होतो, अर्थात मीप-यक नीच राहिनी और ही मेटेगा।

िपनेत की बरतु के सम्बन्ध में हुय भारतीय परिम्पिति में मोटे अनान (वाजरा, जी, धकता आदि) का उदाहरण से पकते हैं। इसकी कीचत के कम होने पर मोध बहिमा अनानी (मेह, पावन, बादि) की ओ राजो त्या है। अते और उन्हें निक्रप्ट ((micros) मानने तथते हैं। हामो मोटे अनानी की तीयता से पटने से उनकी मांव की मात्रा घट सकती है। ग्रेमी निधित में प्रणात्मक आग-प्रभाव पत्तासक प्रतिक्षानक अधिक प्रकार सिंह है। वहुत कुछ पटी दिवित मक्यम प्रतार पत्तासक प्रतिक्षानक अधिक प्रकार की भी पावी जा बकती है। महित मक्यमति घी का मात्र पर जाम और होत है में इसने सिंह पत्तासक प्रतिक्षानक प्रतार प्रमाय की मिटा शहे, तो महित प्रवार के स्वार के प्रतार मात्र की प्रतार मात्र मी प्रतार मात्र की प्रतार मात्र मी प्रतार मी प्रतार मात्र मात्र मी प्रतार मात्र मी प्रतार मात्र मी प्रतार मात्र मी प्रतार मात्र मात्र मी प्रतार मात्र मी प्रतार मात्र मात्र मात्र मात्र मात्र मी प्रतार मात्र मात्र मात्र मात्र मात्र मात्र मात्र मात्र मा

(3) कम क्षोमल पर नमें केता —यह एक साधारण अनुभव की बात है कि पहले के भाको पर जो उपनीता पतनु को गरीदले के समये नहीं के ये अब घटे हुए माओं पर पहलु की माने करते लगते हैं जिससे प्राप्त कर कम होने पर अस्त की मी की भी भागा बर बाती है। इस प्रकार पता करते लगते हैं जिससे कीमत के कम होने पर असर की मींब की मागा बर बाती है। इस प्रकार

हैताओं की सस्या के उदने से भी माँग वह जाती है।

(4) उपयोक्ता सपने सन्तुवन को सनाये रुपये के लिए भी कीयत के प्रयो परि स्वाप्त स्वप्त स्वप्त

मीय का नियम उपयोधिता हाण नियम से ही नियनता है। यब बस्तु की मात्रा बढ़ती है हो। सीमाना उपयोधिता,पटती है। मानुनाव वो स्थित से बस्तु की बीमत स्वीमाना उपयोधिता, होती है। बत: उपयोधित हो बस्तु की सर्विक मात्रा के उपयोध के नित्र प्रेरित करने के नित्र पर्यु

सर्वेगी ।

मौग के नियम के अपवाद (Exceptions to the Law of Demand)

अब हुए साँव के नियम के अपवादों का अध्ययन करने। यह स्वामाधिक है कि ऐसी दशाओं में मानन्यक भी नीचे की जोर दाहिती तरफ नहीं मुक्ति, बल्कि ऊपर की ओर जायों। इस कहार सांग के नियम के अध्यक्ष जानने का आध्य उन दशाओं का अध्ययन करता है जिनमें मानन्यक उपर की ओर नाते हैं। यपभीक्ता की भाँग का सिद्धान्त उपवीदिना-विश्वतिवन

87 एक ही सक्ता अपवाद (Only one true exception)—वैज्ञानिक विवेचन से प्रतीत होगा कि माँग के नियम का केवन एक ही सच्चा अपवाद है और वह है गिफेन-यस्त की परिस्थित का पाया जाना । हम ऊपर बनना चुके है कि यिफोन-बस्तु वह निकृष्ट बस्तु (inferior goods) होती है जिसमे ऋणात्मक आय-प्रभाव धनात्मक प्रतिस्थापन-प्रभाव को मिटा देता है जिससे कीमत के घटने पर वस्तु की मौंग की मात्रा घट जाती है और कीयत के बढने पर उसकी मांग की मात्रा बढ जानी है। ऐसी स्थिति तभी पाथी जाती है जबकि उस वस्तु पर उपभोक्ता की आय का एक बहा अस व्यय किया जाता है जिनमें उनकी कीमत के घटने से उपभोक्ता की वास्तविक आय में काफी बृद्धि हो जाती है।

उर रोबर्ट गिफ़ेन ने उन्नीसनी शताब्दी में यह दावा दिया था कि रोटी की नीमत के वह जाने पर गरीव थमिको की वास्तविक आय शाय इतनी ज्यादा घट जाती है कि उन्हें मान ब अन्य महेंगे खाद्य-पदायों पर अपना व्यय कम करने के लिए बाध्य होना पटता है और रोटी ने अब भी सबसे ज्यादा सस्ता भोजन (food) होने के कारण इन्हे इसका अधिक मात्रा में उपभाग करना पहता है। इस प्रकार गरीब थमिक रोटी की कीमत के बटन पर भी रोटी का उपनांग बढ़ाने के लिए बाध्य हो जाते हैं। इसी प्रकार रोटी की कीमत के घट जाने पर वे इसकी खरीड घटा बेंगे ताकि अपनी बडी हुई बास्तविक आय का उपयोग अन्य उत्तम किम्म के पदार्थी की सरीड मे करके अधिक विविधताएक भोजन प्राप्त कर सकें।1

अन्य तथाकथित अपवाद -- माँग के नियम के कुछ अन्य अपवाद भी बतलाये गुथे हैं जिन्हे

पुणंतया सही नहीं माना जा सकता है । ये नीचे दिये जाते है-

(1) प्रतिष्ठासूचक बस्तुएँ (Prestige goods) - इन्हें सुप्रसिद्ध अर्थशास्त्री थोनंस्टीन वैश्येन (Veblen) के नाम पर 'बेब्येन बस्त्एँ' भी कहा जाता है। ये विलासिता की बस्तएँ, जैसे आभूषण, आदि होती है, जिनकी माँग नीची कीमत की बबाय ऊँची कीमत पर अधिक होती है क्योंकि सभी इनके ग्राहको के मन मे अपने-आपको दूसरो से ऊँचा दिखाने की भावना सन्तुष्ट हो पाती है। प्राय यह कहा जाना है कि प्रतिष्ठामूचक बस्तुओं की कीमत के घटने से इनकी मौग भी घट जाती है, क्योंकि अभीर लोग यह भोचने तबने हैं कि अब तो इनमें प्रतिष्ठा का विचार या प्रभाव नहीं रहा और ये सबंसाधारण की बस्तुएँ वन वर्षा। लेकिन सही स्विति तो यह है कि कीमत पटने पर इन बस्तुओं को साधारण कोव भी खरीदने सर्पेथे विसमे इनदी कुल माँग घटने व सजाय बढेगी ही। एक इसरे तरीके में यह तर्क आमानी में मिथ्या सिद्ध हो जाता है। यह कहा जाता है कि प्रतिष्ठासूनक वस्तुओं की कीमतों के बढ़ने से इनके प्रति आकर्षण बढ़ेगा जिससे इनकी मांग अधिक होगी। यह सही नही है, क्योंकि यदि इस तर्क को स्वीकार कर लिया जाय वो कीमत के बढ़ने की कोई सीमा ही नहीं रहेगी। इस प्रकार इस स्थिति को माँग के नियम का सच्चा अपवाद नहीं माना जा सकता। वेकिन फिलिप हार्डीनक, बहादुर सान व बॉन लेग्मीड ने अपनी पुस्तक 'An Introduction to Modern Economics' में 'वेडपेन वस्तुओ' को भी 'गिफेन वस्तओं' की भारत मांग के नियम का अपवाद ही माना है। इनका कहना है कि हीरे-पन्ने आदि के आभूपणों की मीय नीचे मूल्यों नी बजाय ऊँचे मूल्यों पर अधिक होती है जिससे इनके मींग-वक अपर की और उदते हुए दियाये जाते है।

(2) भावो कोमतों के अनुमानो के प्रभाव—माँग के नियम का दूसरा अपवाद यह बतलाया गया है कि कीमत के घटने पर माँग की मात्रा उस स्थिति से घटेगी जबकि अविष्य से कीमत से घटने की और भी सम्मावना हो। यह भी माँग के नियम का सच्चा अपवाद नहीं है क्योंकि इस पटन के। आह. का जानायण हा। यह वा नाम का त्यान का करवा वर्षाय नहीं है निसीति हैं स्थिति में मैदाओं पर केवल भावी कीमेवों की प्रवादाओं या बनुमानों का प्रमान पर हहा है। इस स्थिति की हुम यों भी देश वरते हैं कि याँच वी साथ के पटने का कारण यह है कि पत्रीमान कीमत (present price) बाह्यज्ञ में भावी प्रत्याधित कीमत (expected future price) से ऊँची

हो गई है । अतः इसे भी माँग के नियम का सच्चा अपवाद नही माना जा सकता ।

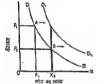
1 Stomer and Hague, op. cat, 79-80. में फिलेट बस्तु का अवका विवेक्ट दिया पण है और Richard A Bilas में अपनी Microeconomic Theory पुत्रक में कुछ 12-13 पर इसे माँग के नियस का एकमाज अपवाद माना है।

(3) वस्त की किस्म (quality) में सुमार का प्रमाव—स्टोनियर व हेग का बहुनाहै कि यदि उपभोक्ता यह सोचने लगे कि बस्तु वी किस्म में सुधार हो रूगा है (बारे उसका सोचना वास्तव में मही हो या गनत) तो भी वह बीमन बढ़ने पर इसका ज्यादा माना खरीद सवता है। कई बार यह देया जाता है कि एक वस्तु कम दामा पर बाहको को आर्कावत नहीं करनी, लेकिन द्वेचे टामो पर उत्तम विस्म के धम में वह तेवी में विक्रने नगती है। व्यवहार में उपर्यक्त स्थिति रम आती है और इसे सामान्य दशा नहीं माना वा सरता ।<sup>3</sup>

उपर्यक्त विवेचन में यह स्पष्ट हो जाना है कि मांग का नियम अर्थशास्त्र का एक महत्त्वपूर्ण नियम है और इसका एकमात्र मच्चा अपवाद 'विषेच वस्तुएँ' (Giffen coods) ही माना गया है। स्टोनियर व हेव का भी यही निष्मर्थ है कि मावी कीमनों के अनुमाना व विस्म के मुशार के प्रभाषों का व्यवहार में महत्व है और उमें भूतावा नहीं जा गनता, किए भी मींग के नियम का अमनी अपवाद 'गिफेन वरूनु' ही है। इस नियम की मान्यताओं (अन्य बानों के स्थिर रहने पर) को भी इसके अपवादी में पूर्व रुगना चाहिए, अन्वया भ्रम की सन्मावना ही जायगी। अत हम इस परिणाम पर पहुँचने हैं कि अन्य बानों के समान उट्टने पर, कीमन के घटने पर बस्तू की मांग की मात्रा बदली है और कीमन के बढ़ने पर बस्नू की मांग की मात्रा घटनी है। एक बस्नू मी मीमत व उत्तरी मांग की मात्रा का यह विकॉम सम्बन्ध (opposite relation) काफी व्यापक व महत्त्वपूर्ण माना गया है।

# माँग में परिवर्तन (Change in Demand)

मौर-वक के सम्बन्ध में कुछ चन्द्रों को लेकर प्राय, प्रम हो बाता है, इसलिए यहाँ उनको स्पन्ट किया जाता है। एक ही मौग-वक पर एक बिन्दू से दूसरे बिन्दू पर जाने और स्वयं मौग-वक



বিদ—2

के स्वियंक जाने —इन दोनो स्वितियो में मुजभूत अन्तर होता है। यह गंलन्त चित्र की महायता

में समझा जा सबता है.

चित्र 2 में DD प्रारम्बिक मौग-बक है। इस बन पर A बिन्दु में B बिन्द पर जाने का बागय यह है कि कीमत के OP, में घटकर OP. हो जाने ने भाग नी मात्रा OX, क्ष बदकर OX, हो यथी है। इसे माँग की मात्रा में बढ़ि (increase in the amount demanded) कहते हैं। यदि हम इसी यक पर B बिन्द्र में 🔏 बिन्द्र पर जाते हैं को इस माँग की

मात्रा में कमी (decrease in the amount demanded) वह सबते है । एक ही मांगन्यक पर एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु पर जाना माँग के नियम की दर्शाता है, मयोकि इसमें अन्य बातों के समान

<sup>1</sup> अर्थशास्त्र के सिद्धान की पुस्तकों से सम्बोद बप से चिन्द्रत-सन्त विधे दिना ही माँग के निवम के नई अपवाद और अनला दिये जाते हैं जो मही नहीं होते। जैंसे वह बड़ा जाता है कि उपभोता की अजलता के कारण वह क्यी-क्यी दहन सम्बो बस्त की इविनए नहीं खरीदता कि यह यहन सम्बो है और यह देने कीयत नहने पर सरीदने को उद्युत होता है। यह वर्ष कुछ विविवपूर्ण उपमोक्ताओं पर अने ही नामु हो, नेविन विधियाम उपमोता नापी वर्शमनत व विदेशपूर्ण बालरण नरते हैं और वे नम कीमत पर ही अधिक मात्रा खरीया गरते हैं।

यह नहता भी गतन है कि माँच का नियम अनिवार्यकाओं पर लाख नहीं होता स्वीक कीमत के बढ़ने पर इनका उपभीय भी कम करते की कोशिया की जाती 🖁 । यह बात जलम है कि इतका उपमीय कम करते 🖹 बहुत समय लगता है और शाय में बहुत कप्ट भी होता है। अनिवार्यतात्रों में बीमत ने बहने पर बोड़े समय ने लिए

दमभीग मले ही स्पिर रह बाब, नेदिन बातान्तर में माँग में दिखते की प्रवृत्ति अवस्य लागू हो जाययी। इसके अलावा अनिवार्यजाओं में कीयत के बढ़ते पर माँग बढ़ती नहीं है, हमनिए इसे माँग के नियम कर

अपदाद नहीं माना जा सहता ।

र पूछ तोत इते मौत का विश्वार (extension of demand) थी कहते हैं।

े कुछ शीप श्रेष मॉब का धनुषन (contraction of demand) भी कहने हैं।

रहते पर, केवल यस्तु की कीमत के परिवर्धन का प्रमाय ही भीय की माना पर देला जाता है।

रंगी प्रकार  $D_1D_1$  गीन-वक ने वायों ओर DD पर भाग मोग में क्सी (decrease in demand) का मुक्क होता है, बवीकि इस्ता वर्ष है वहने की कीमत पर मौत की मात्रा का कक है जाना। ऐसा आसरती की मिरावर, रांच के कम हो जाने अथवा स्वानायन बातु की कीमत के पर जाने अपने के कम कहा जाने अपने का प्रकार में कि एक्सकक हो सबता है।

सक्षेप में, यह कहा जा सकता है कि एक ही मांग-यक पर एक किन्दु में दूसरे सिन्दु पर जाने से अपना सार्वि दिया मानी जाती है; नेकिन इन अपना वानों के परिवर्तन का प्रमाद कर स्मान-वक्त के विवतन है (abshing of the demand curve) में रूप पं प्रसर है।ता है। अन हमने विकरेषण का पूर्व ऐसा उपकरण या साधन निकाल सिया है जिसमें अपना वानों के परिवर्तन पर सी प्राणत किन का माना कि ना माना है।

वैयक्तिक माँग-वक व बाबार मौग-वक (Individual Demand Curve and Market Demand Curve)

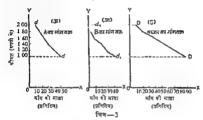
सौग के अध्ययन में अब हुने एक व्यक्ति के निए एक बस्तु के मौग-नक (individual demand curve) के वाजार में उस बातु के मौग-नक (market demand curve) के राज्याय की देखना चाहिए। मान शीजिंग बाजार में एक बातु के बैन्यु दो उपनीक्ता A और में है और उनकी मौग की अनुसूचियों निम्मानिक हैं। विजिन्न कीमनो पर उनकी मौग की मानाओं वो जीजिकर इस वाजार मौग-नक को निर्माण कर सर्गते हैं।

तिम्मारित मारणी 2 में A और 8 व्ययमिकाओं थी अनुमूचियों दी हुई है। 200 राये प्रति कहाई शीयत दर A शी मीत 10 इनाइयों मी है नविन है स्तारीमत पर स्रोदाने में जरा भीर दिन मही रातत है। अत. बाजार में मीन गी मात्रा 10 ही दिमानाचे गयी है। 180 राये बीमत पर A शी मीन 15 इकाओं थी है और 8 शी मीन 5 इनाइयों की है, इन महार वाजार

सारणी 2---X-बस्तु के लिए वैयक्तिक माँग-वक व डनवी सहायता से बाजार माँग-वक का निर्माण

V www. will artist?	भाँग की माला (प्रनिदिन इकाइयो में)			
अन्तरतुकी वीमतः (प्रति इवाई दपये में)	्री की मीय	В की कींग	बाबार में दुन मौब	
2 00	10		10	
1 80	15	5	20	
1 60	25	10	35	
140	30	20	50	
1 20	40	30	70	
100	50	40	90	

on. मे इस कीमत पर मौग की मात्रा (15-1-5)== 20 इकाइयाँ होगी। इमी श्रकार अन्य कीमनी पर A और B का विभिन्न माँग की कात्राओं को जोडकर अन्तिम काँगम बना लिया जाता है जो विभिन्न कीमतो पर बाजार में माँग की मात्रा को प्रदर्शित करता हूं । नीने हम वैयस्तिक मांग-विको से बाजार मांग-यक थे निर्माण को दर्शन है



चित्र 3 में Ad A का मीग-वक है, did, B का मीग-वक है और DD बाज़ार का मौग-बक्र है।

चित्र में स्पष्ट होता है कि 2 00 रुपये कीमत पर A की माँच 10 इकाई है तया B की बार भी नहीं है, उनिनए बाजार में माँग की सामा इस कीमन पर 10 इसाई ही दिखलायी गयी है। इसी प्रकार अन्य कीमतों पर किया गया है। 1:00 रपया यीमन पर अंबी सौंग 50 इकाई भीर B की 40 इकाई और बाजार में यह 90 इकाई दिगलायी यूपी है।

बाजार मांग-पत्र पैयक्तिक मांग-पत्रों को क्षैतिय रूप में (horizontally) जोडकर निकास जाता है। जपर दो उपमोक्ताओं की स्विति का वर्णन किया गया है। यही विस्तृपण दो से अधिक उपभोक्ताओं पर भी नाग किया जा गवना है।

साँग के नियम व साँग-वक के विभिन्त पहलुओं का अध्ययन करने के याद अब हम अवने

अध्याय में मांग की विभिन्न लोची का विदेशन करेंडे ।

#### प्रदन

मशिष्त टिप्पणी निविध-1.

(अ) माँग-वक्र. मामान्यतया, नीचे दाहिनी तरफ गिरना हवा होता है।

(Rai., Hyr. T.D C., 1981)

(आ) मौगन्वक का दाल नामारणतया ऋणारमक होता है।

(Jodhpur, B A. Part II, 1983)

(Raj , Hyr. T.D C., 1984 unl 1987) (इ) मौग का नियम ॥ मौग के नियम की व्याख्या की जिए। (Jodhpur, B A. Supple. 1988) 2.

# माँग की लोच

## (ELASTICITY OF DEMAND)

#### माँग की लोच की परिभाषा

पिराने अध्याय में हम मौन के नियम के अन्तर्गत बतना चुके हैं कि अन्य बातों के समान रहते पर शीमत के पटने पर मौग की मात्रा बतती है और कीमत के बढ़ने पर मौग की मात्र पटती है। मौग का नियम नेवन पट प्रवृत्ति ((Londoccy) का बोल होता है, इसीलए होते एक गुगारमक नियम (qualitative Liva) वहां नया है। अयंशास्त्र में शीमत के परिवर्गन से मौग पर पत्रने बाते प्रभाव को मार्गन वा बड़ा महत्त्व होता है। बहं याँग की लोग (elasticity of demand) मा नियम माना गया है।

स्टोनियर व हेग ने अनुसार, 'बांव की लोच एक तहनीकी शब्द है जो अर्थशाहित्रयों के ब्राह्म एक वस्तु की कीमत ने पटने पर जसको साँव की अतिकियास्पकता ने अग्र को सुचित करने के चिग्र प्रयक्त कीता है। '

मरल बन्दो मे—

मांग की मात्रा की मति यदि हम मांग की मात्रा को X, मांग की मात्रा के परिवर्गन को AX (डेस्टा X), कीमत

याद हम मान का मात्राका स्थापन का मात्राक प्रश्तिक का यह (कटार्स), कामत को P, कीमत के परिवर्तम को AP से सूचित करे तो मौब की सोच का सूत्र निम्नाक्ति होगा³—

मौग की लोज =  $\frac{\Delta X J X}{AP/P} = \frac{\Delta X}{AP} \frac{P}{X}$  (1

\* Elasticity के निए 'मूरव गर्भक्ता' बाब्द का प्रकोष करना सही नहीं है बगोकि elasticity 'श्राय-सारेक्क' भी हो सकती है। जन 'तीर रूप्ट टी मही अब का बोतक है।

1 Elasticity of demand is therefore a technical term used by economists to describe the degree of responsiveness in the demand for a good to a fall into its price '-Stonier and Hague, A Techhook of Economic Theory, 5th ed., 1930, 23

मार्तन ने सन्तों में, कीवज में एक दी हुई विदायद से मींग की माता में अधिक या कम बृद्धि एवं कीमत में दी हुई वृद्धि से इसने अधिक या कम विदायद के अनुसार एक बाजार से और की लोख (बा प्रतिविधायका) अधिक मा कम होती हैं

हातः ह। कार्कन ने रम परिभावां से बार दशाओं की बोर सकेत किया है को रस प्रकार है—

<del>र</del> ीमन	मौत की वाला	मांग की तोव
(I) विरावट	व्यक्ति वृद्धि	विधिक
2) विरावट	ৰুধ বৃত্তি	क्य
3) द्धि	अधिक शिरावट	व्यक्रिक
(4) a[a	कम गिरावट	कम

ै मौंग की सोच के सूब में कुछ मेखक ऋगात्मक का निवान संगा देने हैं सब यह  $e=-rac{\Delta X}{\Delta P}\cdotrac{P}{X}$  निवा

डमे मांग को लोच का आधारभूत नृत्र कही है। चृक्ति सौग व बीमन के परिवर्तन एक-दूसरे के विरमेन दिया में होने हैं, डमनिश इस मूत्र को लागू करने पर सौग की लोच ऋमारमक (negative) आपेगी।

यह गुत्र उसी दिशा थे मात्रू होना है जबकि नीमन के परिवर्तन बहुत मामूली (very small) मात्रा में हो । यह बान आर्क-नाच (arc-elasticity) व बिन्दु-नीच (point classicity) के विचेचन के बाद स्वतु रुषट हो जायेगी।

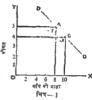
मांग की आवं-लोच या नाप-लोच (Arc-elasticity of Demand) का माप

भवेप्रयम हम आकं-लोच (arc-clasticity) को लेने हैं। इनमें माग की लाच का अध्ययन एक माग-वक पर हो किन्द्रओं ने बीच में स्थि।

एक सामन्यक पर दाविन्दुका पंचाय साहत्या जाताहै। यह निस्त्र चित्र को सहायता से समझाबाजासकताहै—

साव नीजिए, हम DD सीव नी जेना पर A में B के बीव सीव नी लोब जा मान गरता चारते हैं। यदि DD मीचों नेचा नहांकर एक बक्र होता तो भी कोई जन्नद नहीं पटता। A में B एक का भारत सीव की नेचा वा एक सात है और इस पद सीव की नेचा वा साह आफं-नीच का साद कहनांकी।

इस सम्बन्ध में हमारे सन्भुख निम्न लक्त मौजूद है—



सारकी १

नारणाः				
बिन्दु भी मत (?)		र्मांच की माझा (X)		
A	5	8		
В	4	10		

हम पहले मांग की लोच का मृत्र दे चुके है—  $\varepsilon = \frac{\Delta X/X}{2}$ 

$$e = \frac{\Delta R/R}{\Delta P/R}$$

उपर्युक्त स्टीन्न में दस मूत्र को सामू करने वे निम्म तीन तरह के परिणाम निकलने हैं— पहती स्विति—जब हम् A से प्रारम्भ करके B पर जाने है तो

मांग की लोग, 
$$\epsilon = \frac{\hat{s}}{-\hat{s}} = -\frac{\pi}{8} \times \frac{\hat{s}}{1} = -\frac{10}{8} \approx -1.25$$

इसरी स्थिति—जब हम B से प्रारम्ब करने A पर बाते हैं तो

$$c = \frac{10}{10} = -10 \times \frac{4}{10} = -0.8$$

पहनी नियति व दूसरी हियति में प्राप्त शीव की लोच के अन्तर की कम करते के मिए होन सीमत का परिवर्तन और भी कम करना होगा, अर्थान् में बिक्टु को अ के अधिक समीव दिशाना होगा। तीमरी हिप्पति——यदि हम गौन की भोच के साथ के निष् सीव व कीमन दोनों की नीचे की राणि में प्राप्तम करों ती

$$c = \frac{2}{6} = -\frac{2}{6} \times \frac{4}{1} = -\frac{8}{6} = -1$$

च्यान रहे कि तीमरी स्थिति में नीच का गुणाक (coefficient of clasticity) -1 है को पहनी स्थिति के गुणाक (-1.25) और दूसरी स्थिति के गुणाक (-0.8) के बीच में

आता है। अत. अधिकाथ लेखक सोच ने माप में इसी का समर्थन करते है। कर्तूमन व गूट ने भी मींग की तीन को मापने के इसी मूज का समर्थन किया है। उनके करदों में, 'जन कीमत व मापन के परिवर्तन 'अटप' (smull) नहीं होते, तब लोच के मूज में प्रमुक्त किया जाने वाला कीमत का अर्क दोनों कीमतों में ने नीचे वाला (lesser) होया वाया प्रमुक्त किया जाने वाला माजा का अर्क दोनों कीमतों में ने नीचे वाला (lesser) होया। 'भ

# अभ्यास के लिए एक स्टान्त :

निम्न परिस्थित में माँग की आर्क-लोच 5 से 6 रुपये के बीच की सीमा में निकालिये :

B 5 यहाँ भी 'मीचे वानी मात्रा' से प्रारम्भ करने पर

$$e = \frac{10}{10} = -\frac{5}{10} \times \frac{5}{1} = -\frac{5}{2} = -2.5$$
 होगी।

कुल स्थय का उपयोग करके मान की लोच को मापने का निमास्की का सूत्र

एक एक तिभासकी (H. H. Liebhalaky) का मत यह है कि उपर्युक्त भूत इस बात पर प्रकाम नहीं डालते कि कीमत के परिवर्तन में कुल क्या (total outlay) पर क्या प्रभाव परवा है। उन्होंने नीम की लोक का एक नया मुक विधा है जिसमें कुल क्या की भारमा का समावेश किया गया है। यह नम इस प्रकार हैं—

$$e=1-\frac{\Delta E}{YAP}$$

इसमें  $\Delta E$  कुल व्याय के परिवर्तन का सूचक है, X साँव की प्रारम्भिक साना का और  $\Delta P$  कीमत के परिवर्तन का ।

\* Lestwich & Eckert, The Price System and Resource Allocation, 8th ed., 1982, 55-56 प्रार्त-लोच वर एक दुवारा सुत्र भी प्रमुक्त होता है जो नियमिक्त है—

$$p = \frac{x - x_1}{x + x_1} \cdot \frac{p - p_1}{p + p_1} \cdot \frac{x - x_1}{p - p_1} \cdot \frac{p + p_2}{x + x_1}$$

सी पर स्थान को जान करते हैं। यून कुम्म हिम्म के स्थान के विद्यालय के स्थान के स्थान की स्थान के स्थान के स्थान स्थान के स्थान के स्थान के स्थान है। यून कुम्म के स्थान के स्थान के उत्तर सारामिक सीन की सामा के हैं। स्थान में इस क्ष्म की मान करते की

$$e = \frac{8-10}{8+10} \cdot \frac{5-4}{5+4} = \frac{-2}{18} \times \frac{9}{1} = -\frac{18}{18} = -1$$

8-1-10 3: जो सोमरी स्थिति के परिणाम के समान है।

तेपटविव व एकट के इसी सूत्र को बाटनन व होलमैद ने विष्न रूप में प्रस्तुत किया है-

$$e = \frac{\Delta Q}{\frac{1}{2}(Q_1 + Q_2)} - \frac{\Delta P}{\frac{1}{2}(P_1 + P_2)}$$

पर्टी AQ भीए की माता का परिवर्तन है, Q, जारिक्क सीच का व Q, परिवर्तित, मीच का सुवक है तथा P, जारिक्क कीकर, P, परिवर्तित कीक्ष व AP कीकत के परिवर्तन की साता को सूचित करते हैं। इस तुझ में रीनो नीय ने पालाओं का जीवत (अरस्टाब्ट्ड) तथा दोनो कीमतो का बीतत तिया बाता है जिसके तिए है का उपयोग दिया गया है। उपयोग दवादित्य के बेनुमार

$$e = \frac{2}{\frac{1}{2}(8+10)} \div \frac{1}{\frac{3}{2}(5+4)} = \frac{2}{9} \times \frac{9}{2} = 1 \text{ all we write a with } \xi$$

Firt, Watson and Holman, Price Theory and its Uses, 4th ed., 1978, 42.

इन दोनों सुत्रों का परिचाम एक ही होता है।

Gould and Ferguson, Microeconomic Theory, 1983, 95-96

H. H. Liebhafsky, The Nature of Price Theory, 1968, 97-100.

94

हम निभामकी के मुत्र का प्रयोग निम्न दुष्टान्त की गहायता से दर्शाने हैं---

सारणी 2

मोमन रुपयो में (P)	मांग की माता (इवाडयो मे) (X)	बुल व्यव (श्ववों में) (E)	कुन व्यव को परिवर्तन (∆E)
5	8	5 x B = 40	
A	स्थिति (छ 10	स्थिति (1) 4 × 10 = 40	(1) === O
	(11) 9	(u) $4 \times 9 = 16$	(11) == -4
•	(m) 11	(m) 4×11=44	(m) <del>==</del> 4

यहां की मत वे 5 रुक्ते 4 रुक्तों जाने ने माँग की मात्रा प्रथम स्थिति संह गै 10, दितीय स्थिति से 8 से 9 एव नृतीय स्थिति से 8 से 11 हो जाती है और प्रत्येक स्थिति से कृत ब्यय उपर्यंक्त मारणी में दर्शाया गया है।

लिभास्त्री के सूत्र का उपयोग करने पर प्रथम स्थिति में  $\Delta E = (40-40) = 0$ , द्वितीय हियति में  $\Delta E = (36-40) = -4$  र० एव जुतीय स्विति में  $\Delta E = (44-40) = 4$  रुपमे होगा और उनके अनुमार लोगें निम्नाकित होगी-

(1) 
$$e = 1 - \frac{0}{8 \times (-1)} = 1$$

(11) 
$$c=1-\frac{-4}{8\times(-1)}=1-\frac{1}{2}=0$$
 5 जो एक से कम है (<1)

(u) 
$$e=1-\frac{4}{8\times(-1)}=1+\frac{1}{2}=1.5$$
 जो एक से अधिक है (>1)

लिमास्की के सूत्र को व्यादा सही माना गया है और यह आर्य-तोच के मान में प्रयुक्त किया जाना चाहिए।

## माँग की बिन्द-कोच (Point Elasticity of Demand)

मौग-वक के एक विन्दु पर लोच का पता लगाना अपेक्षावृत अधिक कटिन होता है। इसम द्विकर्देशियल केल्क्यूलम (differential calculus) अथवा चलन-कलन की गणित का उपयोग किया जाता है जो प्रारम्भिक निधायियों के स्तर से थोड़ा ऊँवा होता है। मेक्नि उनके बिना बिन्द-लोच की सही जानकारी भी नहीं हो पाली। हम यहाँ पर बिन्दु-लोच के सम्बन्ध में पहले ज्यामितीय

বিন -- 2 (বা)

विधि का उपयोग करेंगे और फिर सरल रूप में डिफरेंशियल केल्बयुलस की सहायता से इसे स्पष्ट करेंगे।

ज्यामितीय विधि<sup>1</sup>---मान सीजिए हम DD मॉग-बक के P बिन्दू पर मॉग की लोच का पता नगाना चाहते हैं। चित्र 2 (ब) में PP, अश माँग-वक पर एक छोटा-मा असे है, इतना छोटा कि इसे एक सीधी रेखा माना जा सकता है। P बिन्द पर एक स्पर्शरेला (tangent) हाली जाती है जो Y-अल को F पर और अ-अक्ष को G पर काटती है।

<sup>1</sup> K. P. Boulding, Economic Analysis, Vol. 1, 192,

माँग की लोच के आधारभूत सूत्र का उपयोग करने पर,

$$e = \frac{\Delta X/X}{\Delta P/P} = \frac{\Delta X}{\Delta P} \cdot \frac{P}{AP} \cdot \frac{KP_1}{PK} \cdot \frac{NP}{ON} = \frac{NG}{NP} \cdot \frac{NP}{ON}$$

$$(: \triangle PKP_1 \neq \triangle PNG$$
 के एक-मे विश्वन होने से  $\frac{KP_1}{PK} = \frac{NG}{NP}$  होगा।)

$$\therefore e = \frac{NG}{GN}$$

लेकिन ON = TP एवं  $\triangle FTP$  व  $\triangle PNG$  के एक-से विश्वज होने के कारण उनकी मुजाओं के अनुपात भी बरावर होने, अर्थात

इसलिए हमारे पास P बिन्दू पर लोच के तीन माप आ जाने हैं-

$$e = \frac{PG}{PF} = \frac{NG}{ON} = \frac{OT}{FT}$$

इनमें में प्राय  $\frac{PG}{PF}$  का ही अधिक उपयोग किया जाता है 1 यह साँग-वक्त के सम्बन्धित

बिन्तु पर डाली गई स्वसं रेपा के निचने अंदा मे उसर के अप का माग देने से प्राप्त होता है। u दि PG=PF हो तो e=1 होगी; चिंद PG>PF हो तो e>1 होगी; चिंद PG=PF हो तो e>1 होगी; चिंद भी e=1 होगी; चिंद PG=PF हो तो e=1 होगी। विच्य उसने पर) नाम की की शिंद की मान-विक्र मानने पर) नाम की लो एक से अधिक और R विन्दु पर एक से क्य होगी। इस प्रकार मौग-वक के किसी भी बिन्दु पर एक स्वयं होगी। इस प्रकार मौग-वक के किसी भी बिन्दु पर एक स्वयं ने स्वा डाली वाती है जो दोनो असो की का लाटती है। चिंद नीचे के अपने के अपर अगा का भाग देने से जो विराम्म आता है। उसे उस विन्दु पर एम की लोच माना जाता है।

इस विस्तियण की सहायता से यह स्पय्ट हो जाता है कि एक माँग-वक के विभिन्न विष्टुओं पर माँग वी लोच मिन्न-भिन्न होगी।

यह जित्र 2 (अ) मे दर्शाया गया है— वही DD मोग-जफ घर P व Q बहु मिर की को को प्रवास त्यारे हैं जिस के प्रवास त्यारे के लिए स्पर्श पर प्रवास त्यारे हैं लिए स्पर्श-प्रवास ((angents) टाली गई है जो कमार MN व RS है आत: पूर्व विदेवन के समारा पर P विद्य पर गोग की तोच

$$e = \frac{PN}{MP} > 1$$
 होगी तथा  $Q$  विन्दु पर  $QS$ 

 $e = \frac{QS}{RQ} < 1$  होगी।



মণিকী দালা বিস—2 (সা)

प्रिकरिशायल केल्ब्यूलस की सहायता से बिन्दु लोच का माप\*---यहने कहा जा बुका है कि बिन्दु लोच का माप डिफरेजियल केल्ब्यूलस की विधि से बहुत सुगम हो जाता है।

मान लोजिए,  $x=p^n$  है हो  $\frac{dx}{dp}=n p^{n-1}$  (सावर के नियम के कनुसार पहले बाबर जातारों, किर p ते कृषा करते वहद सावर में 1 स्वर हो  $1 \times n p^2$  हो हो  $\frac{dx}{dp}=2p^{n-1}=2p$ , हतो प्रवार x=-5p हो  $\frac{dx}{dx}=-5\times 1\times p^{n-1}=-5p^n=-5$  होगा । ( $\therefore p^n=1$  होता है)

dx/dp निकालने की विधि किमी भी दिकरिश्यिक वेस्तव्यक्त की पुस्तक से सवधी जा सकती है। सरत परिचय द्वा प्रकार दिया जा सकता है—-

इसका गुप निम्नाहित होता है —

$$e = \frac{d c}{d p} \frac{p}{x} \left( \operatorname{ugl} \frac{d x}{d p} = \frac{\operatorname{Lim}}{\Delta p + 0} \frac{d x}{\Delta p} \right)$$
 अर्थात्  $\Delta p$  के शून्य की ओर जाने पर

$$\frac{dx}{dp}$$
 की गीमा limit बरावर होती है  $\frac{dx}{dp}$  के

सत्र का प्रयोग

96

थहला उदाहरण—मान नीजिए बाँग की मात्रा (x) व कीमत (p) का गम्याय इस प्रकार है x=500-5q और हों। p=50 र० पर बाँग की मोच का पता पताना है तो  $\frac{d\tau}{dx}=-5$ 

(हिसर रागि वा अवस्थन शूथ्य होता है) और यहाँ  $\frac{p}{x} = \frac{50}{250}$  होगा (x = 500 - 5p मेp = 50

रणने पर x=250 होगा) किसमे  $e=-5 \times \frac{50}{250} = -1$  होगी। श्वसरा उदाहरण—मौग फलन x=180-3p है, p=20 पर मांग की तोच

दूसरा उदाहरण—मींग फलन x=180-3p है, p=20 पर मींग की सी निकासिए—

p=20 रतने पर x=180-60=120 आयेगा ।

यहाँ 
$$\frac{dx}{dp} = -3$$
 तया  $\frac{p}{x} = \frac{20}{120} = \frac{1}{6}$  है,

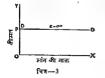
$$e = \frac{dx}{dp} \frac{p}{x} = -3 \times \frac{1}{6} = -\frac{1}{2} = -0.5$$

इन प्रकार टिफ्सेंनियम के बसुमन भी जावबरक विशाद का सहारा तेकर मांग की थिन्दु-सोच को जात किया जा सकता है। विकित इसके निष्म मांगरन्दन (demand function) दिया होना चाहिए और मारुक में 'यावद नियम' तामु करना आना चाहिए !

जी विद्यार्थी दिचर्रिमयन वेरवजुलन का प्रयोग करने की स्थित में न हो और यदि उनमें किसी मोगन्यक के एक बिल्तु पर माँग की सोच निकानने के निए बहुत बाय हो उन्हें उस बिल् कर एक स्था-रेरना (tangent) टानकर उनमें हारा X-वाद व Y-क्या को काटना चाहिए। किर सम्बर्गियत विन्तु में भीचे X-अब तक की दूरी में उस बिल्दु है जयर Y-ब्या तक की दूरी का माग वेकर परिलाम जात कर निना चाहिए। यहाँ मोग की बिन्दु-नोच (point elasticity of demand) होगी। पिजाणियों की माँग की बिन्दु-नोच निकानने की ज्यागितीय विषि (geometrical method) अवद्या आनी चाहिए।

मांग की लोच की विभिन्न श्रेणियाँ

मांग की लोन की प्रायः पाँच खेलियों का उल्लेल किया जाता है—(1) पूर्णतथा लोनदार  $(e = \infty)$ , (2) लोनदार (e > 1), (3) इकाई के बरावर लोच (e = 1), (4) बेलोच



(<<)) और (5) द्वार कोच (<=0)। दनमा मंदिया परिवार नोचे दिया जाता है—

1 (1) पूर्णवाय सोचदार (Perficelly classic)—यन कोचता से दिवन-मी दृदि से मोग की लोच मुख्य हो जाती है तो मोग की लोच क्षामित्त होती है। हम पूर्णवाय लोचदार मोग की स्थित कहते हैं। पूर्ण प्रतिस्था में एक व्यक्तिकत वर्ष में के सम्भा उनके मान के लिए मोग-क पूर्णवाय लोचदार होता है। यह सीहत

(horizontal) होता है। यह नियति चित्र 3 में दिखाई गयी है।

एक फर्म OP कीमत पर चाहे जितना मान बेच सकती है। श्रीमत के जरा भी बढ़ने में उस फर्म के माल की सीम वूर्णतया समाप्त हो जाती है। यहाँ कीमत के पटाने का प्रस्त ही नहीं उठता श्योंकि चालु कीमत पर एक फर्म के द्वारा चाहे जितना माल वेचा जा सकता है।

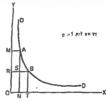
- जिला नेपाल चार्य कार्य पर एक भर्म है हारा चाह निवास मान वंदा जा सहता है!

  (2) तीववरर सीण (इकाई से अधिक) —जब मान का आनुपातिक परिवर्तन कोमज के आनुपातिक परिवर्तन कोमज के आनुपातिक परिवर्तन कोमज के आनुपातिक परिवर्तन को अधिक होता है (c>1)। । ऐसा प्राप्त जन वस्तुओं में होता है निवर्तक स्थानस्थार परार्थ (substitutes) होने है अपका जिलके कई उपयोग (many uses) होने है। मेरि सीच का प्रतिस्त परिवर्तन 10 हां और भीमत का प्रतिस्तत परिवर्तन 5 हो तो मोब की सीच की कि उट्ट = 2 होगी।
- (3) मांग को लोख एक के बराबर—जब माँग का आनुपातिक परिवर्तन शीमत के आनुपातिक परिवर्तन की मात्र होता है। वार्ग मान्य के अपनुपातिक परिवर्तन के बराबर होता है वो लोच इकाई के बराबर (e=1) होती है। वार्ग माग्य का को मान्य की विकास की लाइन होता है। वार्ग माग्य का को आवतालार हाइचरयोला (reclangular

hyberbola) कहकर युकारते है। यह सल्यान चित्र से स्पष्ट हो जावना

ज्यांक विषय में / बिज्यु पर कृष व्यस (DN×AN)= ONAN है जो B विष्यु पर कूल व्यस् (DT > BT) क्रमें कर पायर है। दलन DRSN क्रमें कोमन टोन है तथा RMAS=NSBF है। जन / और B के बीच मांग की लोच एक के सर्वायर है। अन्य बिज्यों पर भी पटी स्थिति होंगे हैं। अना आयताकार हास्परवीना बांव मांग-कक पर सदेन मांग की लोच एक के बरावर पायी नाती हैं।

सक्यारमक उदाहरण — माँग की इकाई लीच मा स्पन्दीयरण निम्न उदा-



मीग की माता

वित्र 4—मींग की लोच एक के वरावर (e=1)
(unitary elasticity of demand)

हरण से हो जाता है। यहाँ सभी विन्दुओं पर माँग की सोच=1 है।

	कीयन (६०)	मीय की माला (इकाई)	दुस् ६दव (६०)	
1	10	4	 407	
B	8	3	40	
Ċ	4	10 20 -	40 } e=1 सर्वप	
D	2	20 -	40	
Ē	1	40	40 40 40 40 40	

<sup>(4)</sup> बेलोच माँग (इकाई से कम)—जब माँग का अनुपालिक परिवर्तन कीमत के आनुपालिक परिवर्तन से मन होता है तो मांग बेलोच (<<1) होती है। ऐसा प्रत्य. अनिवार्य समुद्रों में होता है। में मां में में में में अनुपाल के कम हो गईंगी, अत: नमक की मांग को नेता कर कहा जाता है। इसके में में में की देवीच कहा जाता है। वार्य परिवर्तन 10% व नोमत का 20% हो ती e=10/20%=1/2=0.5 होगी । इसके निए चित्र 9 देखें।

(5) पूर्णतया बेसीच मांग (Perfectly melastic demand)—जब शीमत के परिवर्तन में मीच पर कुछ भी प्रमाव नहीं परता है. तो



समन नित्र में स्पष्ट हो जाता है।

शीमन से OP से OF, पा OP, हो जाने पर भी मौत की सात्रा पूर्ववत् हो बनी रहती है जल बही (= 0 है। बदि भीम को प्रतिप्तन परिवर्तन पुत्रब हो नी हमने भीमन के दिवर्त भी प्रतिप्तन परिवर्तन का माग स्था न दिव्य जाय परिचाम (==0 हो आदेगा।

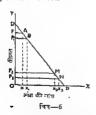
उसे पर्णतया देलोच सीग बटा जाना है। यह

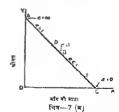
क्रमर क बियेचन में यह राज्य हो जाना है कि गाधारणनया तर मांग-वक्र में बिमिन्न बिल्हुमों पर मांग की लोग निभम्भिक्त हुआ हत्यों है। यह उपना पलन होगा कि एक हानू (seep) वह पर मोन काम होत्री है और काम हानू या प्यय वह पर सीच अधिक होती है। मोच तो अनवस्थलन बिल्हुओं पर अस्पर-असम होती है। प्राय वक्ष के उपनी मांग पर मांग वी कोच तीम के माम की नामा में अस्पर हजा करणी है। यह बिल के संपर हो जादेशा।

चित्र में DII मान भी एक नरून रुदा तो नवी हैं। .1 में B ता को माने की तांच अधिक होंगी, वधीकि वही आर्थिन्स मीन की माना कम दोने में मोन ना प्रतिप्तत परिवर्तन की अधिक आदेगा भीर प्रार्थिक की वित्त की होने में बोचन ना प्रतिप्तत परिवर्तन पत्र आदेगा 1/ में N ने बीच विधिन उन्हों हो जावेशी। उहां बीमन का प्रतिप्तन परिवर्तन अधिक होगा क्लोकि प्रार्थिक की भाग कम है और मोन का प्रतिप्तन परिवर्तन भोड़ा होगा, क्योंकि प्रार्थिक माने की मान की होगी।

इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि सीस की लीच विभिन्न विस्वृक्षों पर अनग-अन-। होती है।

हता है। मौग की लोच की पौद्यों स्थितियों को एक ही बिच 7 (अ) ये दिसलाने से येज्यादा अच्छी तरह में नमत में आंजोदी—





यहीं हमने यौग-बक को एक शरन रेला AC के रूप में दर्गाया है। इसके किसी भी जिन्दु पर मौग की नोच≔ निजना हिस्सा कर का हिस्सा

अत. 
$$\Lambda$$
 पर मांग को लोच  $= \frac{\Lambda C}{0 \left( \frac{1}{2} \pi^{2} \right)}$   $= \infty$  होगी।   
(∵ किसी भी साध में घून्य का साग देने से ∞ प्राप्त होती है)

$$B \text{ erc } e = \frac{BC}{AB} = 1$$
 होंगी  $(:BC = AB \ \ \ \ \ \ \ )$ 
 $A$  से  $B$  में चीच में जैसे  $D$  पर  $e > 1$  (एक से अपिक)
 $B$  से  $C$  में चीच में जैसे  $E$  पर  $e < 1$  (एक से कम) होंगी
सवा अन्त से  $C$  पर  $e = \frac{\sqrt{2}n}{B}$ 

(जून्य में किसी भी संख्या का भाग देने से जून्य ही प्राप्त होता है।) इस प्रकार एक ही भाँग की रेखा पर पाँची प्रकार की लोचें प्रवाशत की गयी है। स्मरण रहे कि जहां माँग-रेप्स OY-अक्ष मो खूती है, जैसे A पर, वहां  $e=\infty$  होगी, एव जहां मांग-रेखा OX-अक्ष को छुती है, जैसे C पर, वहाँ ट= 0 होगी। ये दोनो गाँग को लोच के दो छोर (extreme value) माने गये है ।

वो समानान्तर मांग-रेलाओ पर एक ही कीमत पर मांग की लोच--उपर्यंत विवेधन की सहापता से हम दो समानान्तर मांग-रेखाओं (two parallel demand lines) पर एक ही कीमत पर माँग की तोच का अध्ययन कर

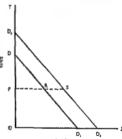
सकते हैं। इस सम्बन्ध में सलग्न चित्र का चपद्योग किया जा सकता है---

चित्र 7 (आ) ये DD, व D,D, धी माँग की रेलाएँ हैं जो एक-इसरें के ममानान्तर (parallel) है। हमे OP कीमत पर दोनो भाँग वी रेखाओं पर माँग की लोचो ना पता लगाना है।

DD1 मौग-रेखा पर R विन्दू पर माँग की लोच $=\frac{RD_1}{DR}$  वा  $\frac{PO}{DR}$ है। इसी प्रकार  $D_{\rm s}D_{\rm s}$  माँग-रेला S के बिन्दु पर माँग की लोश  $= \frac{SD_1}{D_1S}$ अथवा  $\frac{PO}{D \cdot P}$  है। चूँकि DP मात्रा  $D_2$ 

P में बम है, इसलिए  $\frac{PO}{DP} > \frac{PO}{D \cdot P}$  है। अत एक ही की मत पर दोनो भाँग-रेसाओ

पर भौग भी लोचें नित-भिन्न होयी।



माँग की माजा वित्र 7 (आ)- वो समानान्तर माँग की रेखाओ पर एक ही कीमत पर लोच का माप

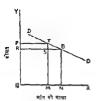
DD, रेखा पर मांग थी सोच  $D_{a}D_{a}$  रेखा की तुलना मे अधिक है (OP कामत पर )।

माँग की लोच व कुल व्यय

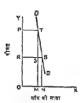
(Elasticity of Demand and Total Expenditure)

एक बस्तु पर निये गये कुल व्यय (total expenditure or total outlay) व उस वस्त की मौग की लोन का सम्बन्ध बाद रखना चाहिए। यदि वस्तु की कीमत के घटने से कुल व्यय बढता है तो e>1, यदि कुल व्यय स्विर रहता है तो e=1 और यदि कुल व्यय घटता है तो e<1 होगी। इसके विषरीत यदि वस्तु की कीमत के बढ़ने से कुल व्यय बढ़ना है तो e<1, यदि कुल व्यय स्थिर रहता है तो e>1 और यदि कुन व्यय घटता है तो e>1 होगी।

मांग की लोच व कूल व्यय का सम्बन्ध निम्न चित्रों की सहायता से देखा जा सकता है।



चित्र 8-वीमन के घटने से बुल व्यय के बढ़ने पर e>1 (नोचदार माँग)



चित्र 9—कुल स्थय के घटने पर ट<1 (वेलोच मौग)

चित्र 8 में कीमन के OP ने बटकर OR हो जाने में कुन व्यव OMTP से बडकर ONBR हो जाता है जो बहुने से अधिक है, बरोबि MNBS आयताकार PRST से अधिक है। सत. मही मीन की सीच एक ने अधिक है।

चित्र 9 में कीमत के OP से घटकर OR हो जाने पर जुल व्यव OPTM से घटकर ORBN हो जाने पर जुल व्यव OPTM से घटकर ORBN हो जाना है। विषय ORBN की राजि OPTM की राजि से कम है, क्योंकि SMNB आमताकार PRST बायताकार से छोटा है।

चित्र 4 में, हुन स्थाय के स्थिर रहते पर e=1 की स्थिति स्पष्ट की जा चुकी है। वहाँ स्वी मीर-का एक बायमाजार हाइरफ्वोला है विनवे दग्के सभी विन्दुबी पर हुल स्थय समान रहता है। अत. के मीर-कर पर वर्षत्र e=1 की होते हैं।

मांग की लोज, भीमान्त आय व औसत आय का सम्बन्ध<sup>®</sup> (Relation between e, MR and AR)

मीन भी लोज (clasticity of demand), नीमान्त आय (marginal revenue) व मीन भी ता (average revenue) में एक मुनिरियत मध्यम पाया जाता है। इनमें किन्ही दी के दिये हुए होने पर तीमरा निकाला जा नकता है। औरन आय वस्तु वी नीमा (price) को कहते हैं। यह कुन आप (total revenue) में मीग की माश्रा का नाग देने में प्राप्त होती है  $AR = \frac{TR}{V}$ , नहीं X मीन की माश्रा है)।

प्रीमान्त आय कुल आय में हीने वाला वह परिवर्तन है जो एव-रकाई अधिक मात्रा के

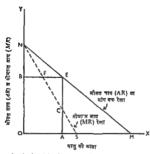
तेने से प्राप्त होना है। इन तीनो का नान्त्रप चित्र 10 की नहाबता में न्यूष्ट किया जा सकता है— जित्र में NM मोग की रेवा है। वहीं जीनत आब (AR) की रेवा मो है। AS सीनात्त्र स्वाप (AR) की रिपा है। OA माजा पर सीमान्त्र जाय रेवा का उपयोग करते पर कुन साथ OACEN सेन होनी है और जीनत आब रेवा का उपयोग करने पर OAEB केन होती है। ये सोनो सेन एक-दूसरे के नदाबर हैं। इनमें में OACEB केन दोनों में आवा है, जिसे दूसमें से प्रयुक्त करने पर ∆BNE — AFEC का बतात्र है। इन दोनों सेवा बी में

∠ BFN= ∠ EFC (सम्युक्त गरेष) ∠ FBN= ∠ FEC (समझेष)

\_ ∠BNF= ∠FCE होगा।

इस प्रकार दीनों त्रिभुजी के क्षेत्रों के बराबर होने एवं तीनी कीणों की दीट से बराबर होने पर इनकी भुत्राएँ भी समान होंगी अत: BN ≈ CE एवं BF ≕ FE हैं।

<sup>\*</sup> Marginal revenue को श्रीमान्त कादम एव average revenue को कीसत जागम भी कहते हैं ।



चित्र 10-मौन की सोच (e), सीमान्त आय (MR) व औसत आय (AR) का सम्बन्ध

यिन्दु-लोच की माप के सूत्रानुसार, E बिन्दु पर माँग की सोच $= \frac{OB}{BN}$  है।

$$C = \frac{OB}{BN} = \frac{AE}{CE} = \frac{AE}{AE - AC}$$
 औरत आय — सीमान्त आय  $\frac{AR}{AR - MR}$ 

(: OA वस्तु की मात्रा पर AE औसत आय है और AC सीमान्त आय है।)

यदि हम श्रीसत आय वो A से एव सीमान्त आय वो M से मूचित वरें सी उपर्युक्त सम्बन्ध वो इस प्रवार लिल सवते है—

$$e = \frac{A}{A - M}$$
 .. (1)

जिससे eA-eM=A (तिरखा (cross) गुणा बरने पर),

∴ -eM-A-eA अथवा eM=eA-A (दोनो तरफ के निशान बदलने पर)

$$A = \frac{eA - A}{e} = A \left(\frac{e - 1}{e}\right) = A \left(1 - \frac{1}{e}\right) \xi |\eta\rangle \qquad (2)$$

 MR, AR य e वा सम्बा क्विरेसियन मैक्स्यूनस से मुवा के नियम (product rule) वा खबसोग करने बहुत नागानी से निकाला का सबता है

बत  $MR = \frac{d(TR)}{d\tau} \Longrightarrow p_+ 1 + x_- \frac{dp}{d\tau}$  [पहला पमन  $\times$  दूबरे पलन पा वरिवेटिय + दूसरा पसन

$$=p\left(1+\frac{x}{p},\frac{dp}{dx}\right)=p\left(1-\frac{1}{e}\right)\left(\because e=-\frac{dc}{dp},\frac{p}{x}\sin \xi\right)$$

∴ MR=A (1-1/2) [∵ P (शीमत)=शीसत आप (A) होती है।]

स्प्ररण रहे कि इस हुत में बीन की सोच (a) ना वेचन करीन मूक्त हो रखा बाता है, दीते 1.15, 2 आदि द्वारा साथ में ख्यारक कि तान वहीं रखा बाता है। यदि त्यो रखते स्वारक कि तान भी रखता चाहुँ तो  $4\pi$  स्वारक कि तान भी रखता चाहुँ तो  $4\pi$  स्वारक कि तान भी रखता चाहुँ तो  $4\pi$ 

इन प्रवार जब eA~eM= A हो नो eA -- A≈eM होया। ∴ A(e-1)=cM ?PH 1

$$\therefore A = \frac{eM}{e-1} = M\left(\frac{e}{e-1}\right) \in \mathbb{N}$$
 ... (3)

उपर्युक्त भीनो समीकरण बहुत ही महत्त्वपूर्ण है। इनमें ने समीकरण (2) व (3) बस्तुत.

समीकरण (1) के ही बिनिय रूप हैं। देन सम्बन्धों में  $M=A\left(1-\frac{1}{c}\right)$  अवित्  $MR=p\left(1-\frac{1}{c}\right)$ विरोप रूप में घ्यान देते यांग्य है। इसका आया यह है कि मोमान्त आय यहायर होती है शीमत को  $\left(1-rac{1}{r}
ight)$  में गुणा करने से प्राप्त परिचास के ।

मान नीजिए मौग की नोच= 1 है तो इस समीकरण के अनुसार-

$$M = A\left(1 - \frac{1}{1}\right) = A(1 - 1) = A(0) = 0$$
 होती (

इनका अर्थ यह है कि c=1 होने पर MR=0 होनी है जो न्यासादिन हैक्योंकि c=1 पर कुल बाय (TR) स्थिर वहती है जिससे MR== 0 ही होसी।

माँग भी मोच, नुम आय व भीमान्त आय वे सम्बन्ध की पहचान एक चित्र की महायता



सीग की माजा चित--11

चित्र 11 में AC एक सरल सौंग की रेसा (AR) है जिसके बीच में B स्थित है, अपॉन BC=AB है।

निष्कर्व-- A ने B तक माँग मोनदार है. बर्धन एक में अधिक है।

Bपर मांच की लॉक इनाई के बराबर है। B न C तन मांच बेलीच है, अर्घात

श्य में दम है। वीमत के A ने D तक गिरने पर बुन बाय (TR) बहती जायेगी। D पर बह

अधिकतम व स्थिर हो जायेगी।

भीमत के D मे O तक गिरने पर कुत्र आय (27R) घटती जामेगे।। O में E मात्रा तक MR धनात्मक (positive) होगी,

E पर यह मृत्य होगी. तथा

E मे C तक MR ऋणात्मक (negative) होगी । शीमत व माँग की मात्रा के दिये हुए होने पर बुल आय व शीपान्त आय आमानी से रिकामी जा सकती है :

मान सीजिय एक बस्त के लिए मत्य व मांग की मात्रा के सम्बन्ध इस प्रकार दिय हए है--

ৰীমৰ (মৰি হৰাই) হ০ <i>(p</i> )	7	Б	~5	4	3	2	1
 मांग की माझा (इवाडको मे) (४)	0	1	2	3	4	5	6

## अब हुमे कुल आय व सीमान्त आय निकासने है-

१ंगकी साक्षा (४)	कोमन (p)==वोसन बाय	कुत साथ (p.x)	सोमान्त प्राय
0	7	0	
1	6	6	6
2	5	10	4
3	4	12	2
4	3	12	5
5	2	10	2
6	1	6	-4

यह फर्म अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में काम कर रही है, क्वोकि पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक पत्ने के लिए भौसत आप = सीमान्त आय होती है जो ऊपर की स्वित से मिन्न होती है।

मौग की अन्य लोवें - हमने ऊपर माँग की कीमत-पोच (price elasticity of demand) का विवेचन किया है दिसमें कीमत के परिवर्तन का प्रमाव, अन्य बातों के समान रहने पर. माँग की मात्रा पर देखा गया है। अर्थशास्त्र में लोच का विचार काफी व्यापक रूप से प्रयुक्त होता है। इसके द्वारा एक चलराशि (variable) के परिवर्तन का प्रमाव किसी भी दूसरी चलराशि पर देवा जा सकता है। इसमे एक राशि स्वतन्त्र मान ली जाती है और दूसरी राशि इस पर आश्रित मान सी जाती है। हम महा तिरखी या आही सोच (cross elasticity) का वर्णन करके माँग की आय-लोच (income elasticity), प्रतिस्थापन (elasticity of substitution) व कीमत लोच (price elasticity) के परस्पर सम्बन्ध का विवेचन करेंगे।

# मौग की तिरछी या आडी लोन (Cross Elasticity of Demand)

मौग की तिरछी सोच ये एक वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव किसी दूसरी बस्त की मौगकी मात्राके परिवर्तन के रूप मे देखा जाता है। यदि हम 🔏 और 🎖 दो बस्त्राएँ से तो X की मांग की तिरही लोग जानने के लिए हमें X की मांग के आनुपालिक परिवर्तन में Y की कीमत के आनुपातिक परिवर्तन का मान देना होगा । यहाँ भी विन्दू नोच और आर्क-लोच रोनों ही हो सकती है। गणितीय सुत्र में हम इसे इस प्रकार व्यक्त कर सकते है-

$$\frac{\Delta X/X}{\Delta P/P} = \frac{\Delta X}{\Delta P} \cdot \frac{P_y}{X}$$

यहाँ e, X-वस्तु की तिरखी लोच को सूचित करती है, AX राश X-वस्तु की मात्रा का परिवर्तन, X प्रारम्भिक मात्रा,  $4P_y$  राधि Y-बस्तु की कीयत का परिवर्तन एव  $P_y$  उसकी प्रारम्भिक कीमत को गुनित करने हैं। मान लीजिए Y की कीमत में 10 प्रतिशत परिवर्तन से X की मांग की शात्रा में 20 प्रतिशत परिवर्तन होता है तो X की मांग को तिराद्धी लोग 20/10 = 2 होगी । इसी प्रकार यदि ४ की कीमत में 10 प्रतिशत परिवर्तन से ४ की मौग में कोई परिवर्तन नहीं होता तो X की मौग की तिराधी सोच 0/10=0 मानी जायमी।

भौग की तिरखी तोच के अध्ययन से हमे स्थानापन्न चस्तुओ एव पूरक वस्तुओ की स्थितियाँ

देखने को मिल सकती हैं। हम इनका विवेचन नीचे करेंगे-

स्थानापार वस्तुएँ (substitutes) व माँग की तिराद्वी लोच-आजकल टेरेसीन वस्त्र एव टैरीकॉट यस्त्र एक-दूसरे के स्वानापन्न माने जाते हैं। मान लीजिए टेरेलीन का भाव घट जाता है तो इससे टेरीकॉट की मौग मे घटने की प्रवृत्ति लागू हो जायगी, क्योंकि शहक टेरीकॉट से टेरेसीन की तरफ जाने लखेंगे। इसी प्रकार यदि टेरेलीन वा मान वड जाता है तो टेरीवॉट वी मीप मे बउने भी प्रवृत्ति लागू हो जायगी, क्योंकि ग्राहक टेरेलीन से टेरीनॉट की तरफ जाने लगेते। इस प्रकार टेरेलीन की क्षीमत एवं टेरीकॉट की माँग के परिवर्तन एक ही दिशा में होंगे। अतः टेरीकॉट की मौत की तिरही सोच धनात्मक (positive) होती है। मान लीजिए टेरेलीन बस्त्र के माव 10% घट जाते हैं जिससे टेरीकॉट की माँच 20% घट जानी है तो टेरीकॉट की माँग की तिराधी लोच (-20)/-10≈2 होगी। इस प्रकार स्थानापन्न बस्त्रजा में गौन की तिरछी सोच पनात्मक (nositive) होती है।

पुरक बाह्यएँ (Complementary goods) व माँग की तिराष्ट्री सीच--रवन रोटी व मबारन परस्पर परन पदार्थ होने हैं। यदि इबन रोटी की कीमत पटनी है तो भरगन की माँग बहेगी (क्योंकि हवल रोटी की बाँच बढेगी) और यदि दबल रोटी की कीमत बढ़ती है तो मक्यत की मांग पटेकी (क्योंकि डबल रोटी की मांग घटेकी)। इस प्रकार पूरक वस्तुओं में मांग की तिरही लोच क्रणात्मर (necative) होती है। मान लीजिए, मन्यन के बाव 5% वहने में ट्यून रोटी

की मांग 5% पट जाती है तो डवल रोटी की माँच की तिरही तोथ - र् = -1 होगी।

प्रोफेसर रयान (Prof. Ryan) का यह है कि ऋणात्मक विरुटी लोच का सम्बन्ध देवल पुरक पालुओं से ही नहीं होता है, बल्कि प्रवल आय-प्रश्नावों (strong income effects) से भी होता है। यदि किसी दस्तू की कीमत कम हो जाने में वास्तविक आय-प्रमाद अधिक होता है, तो उपमोक्ता प्रायः पटिया बस्त के स्थान पर बढिया बस्त वा उपभोग यहा निता है। अतः प्राणात्मक तिराही लोच का सम्बन्ध प्रचल आय-प्रमाव से भी हो सबता है। जैसे डालडा के भाव पट आने से देशी थी की माँग वह मकती है और इसका अमुख कारण आय-अभाव हो मनता है। स्मरण रहे कि साँग की निरही छोच के भाग का अवैधास्त्र में बहत महत्त्व हीता है।

यदि दो स्थानापुत्र बरतुओं में मांग की तिरुद्धी सीच केंबी धनान्यक (high positive) होती है तो चे एक-दमरे की निवट की स्थानापन होती हैं. यदि उनमें तिरही लोच नीची धनारमक (low positive) होती है को ने दूर की स्थानापन अथना परस्पर कम स्थानापस होती है। हभी प्रकार यदि दो परक बस्तुओं में जेंबी ऋगात्मक (high negative) तिरधी सोच पायी जाती है तो वे एक-दूमरे की बहुत निकट की पुरक बस्तुएँ मानी जायेंगी । यदि नीची ऋणात्मक (low negative) तिरही लोच पायी जाती है तो वे एक-इमरे में बर की परक बन्तएँ मानी जायेंगी।

बहुधा मौग की तिरदी सीच का उपयोग गुरु उद्योग की मीमाओं (boundaries of an

industry) की निर्धारित करने में किया जाता है। माधारणतया ऊँथी तिरछी लीचें गहरे सम्बन्धों अथवा एक ही उद्योग की बस्तुओं को मुचित गरती है एव नीधी शिरछी लीचें दूर के सम्बन्धों अथवा विभिन्न उद्योगों की वस्तुओं को मुचित करती है।

सेकिन इसमें कई बाद जलकर्ने भी उत्पन्न हो नाती हैं। उदाहरूण के लिए, यह प्रश्ने उठता है कि बस्तुओं के किसी समूह के बीच तिराही लोचें कितनी कैंदी हो ताकि उनको एक हैं। उद्योग में वापिन किया जा नके ? इसके श्रतिरिक्त, यदि कारों व स्टेशन बैगनों के बीच तमा हदेशन वैपनों व छोटे दनो में भीच लिखी सोने धनारमक व काफी सैबी हो, नेकिन भींव नारी व छोटे दकों में बीच तिरही लोच घनात्मक, मेरिक मीची, हो तो बया कारो व छोटे टको की एक ही उद्योग में माना जायगा ? दश प्रकार के आवलों में एक उद्योग की परिभाषा अध्ययन की समस्या पर निर्मेर किया करती है।"

मांग की आय-लोच-{Income Elasticity of Demand} आप के परिवर्तनों से मौब में जो परिवर्तन होता है उसे मौब की आय-लोच कहा जाता

है। 🔏 बस्तु की मौग की आय-लोच 💪 निम्न मूत्र का प्रयोग करके निकासी जा सवती है 🖰 X-वस्तु की मौग की आय-सोच ≕र््य 🗶 की क्वीट में आनुपानिक परिवर्तन

मान लीजिए एक उपभोक्ता की बाय में 1% वृद्धि होती है विसमें X-वस्तू भी मौंग में

10% वृद्धि होती है, तो माँग की आय-सोच, ह,= 10 =10 होवी। Leftwich & Eckert, The Price System and Resource Allocation, 8th ed., 1982, 64-65.

D Salvatore, Microeconomic Theory, TMH edition, 1976, 51.

Stopier and Hasne, A Textbook of Economic Theory, \$1.

अधिकांत्र बस्तुओं के लिए आप के बड़ने से मांच में इंडि होती है नियसे आय-नोच धनासमक (positive) होत्वी है । निकृष्ट या घटियर बस्तुओ (inferior goods) के लिए आप में

शिंद होने से उनकी मांग कम हो जाती है, जत: इनमें आय-सोन क्यालक (negative) होती है। जाय के परिवर्तनों से सांग पर जो मितित्या होती है वह जाप के स्तर के साम-साय परिवर्तित होती है। उराहरण के लिए, मारन में बहुत नीभी जामन्त्री के स्तरो पर सम्मवत: डालडां भी भी नहीं सरीया जामगा। इस परिपि में झालडां थी की मांग की जाय-सोच पूरम (zero) होगी। बाद में जाव के बड़ने पर इसका उपभीण शारा होगा और



मान का आय-लाव : बामस देशार वित—12

हुछ समय का भाग की इदि के गाम-गाथ इसका उपभोष बड़ेगा। इस सीमा के लिए हम कह सकते हैं कि आय-मीच धनामक (positive) होगी। आय के की करते पर पर्याचा मात्र में शालता मी के बतीद लिये काते के बाएण आय के भी दे इदि होंगे हे इसकी मीम अर्राच्यांक ऐहीगे। इस परिचि में मुनः गाँग की आय-भोच सून्य (zero) हो लायगी। एक बिन्हु से परे उपभोक्ता बालता भी से मुद्र भी मा मक्कन की करक अपना उपभोग परिचित्त करने का जायेंगे जिससे सामदा भी की पात्र साम के पर हो सकती है। देशी दिस्ति में आय-मोच क्यान्स (negative) हो लायगी। मीग की आय-सोच की विनिध्न दराउँ पित्र 12 में प्रदक्षित से मार्गे हैं।

पारिवारिक आय व एक वस्तु पर किये जाने वाले व्यय में सम्बन्ध

सारम में माँग की जाय-भोच के अध्ययन का विशेष महत्व है। आधिक दिवान के साध-साथ देस में आमरती वह रही है। निका वर्ष की आप में वृद्धि होने से साधानों की मीर पर समझ परान समाचित है। अब तह मन के किए साधानों की मीर पर की आप-मोच (Income elasticity of demand for foodgrams) बनारमक है। आप के निरन्तर बड़ने हे एक स्थिति मेंत्री भा नामगी जब साधामों के लिए मांग की आप-मोच सुम्म हो सामगी उनसे भी आगे आप के बड़ने से साधानों के स्थान पर अप नाय-पदार्थ, उंसे दुए, यी, का आदि की मांग ज्यादा बड़ेगी और इस परिवर्तन का त्रमाब साधानों के लिए मीर की आप-मोच की चर्चा नरते हैं तो हमें कारण रहे कि जब हम एक वानु कं सामग्र में मीर की आप-मोच की वर्षा नरते हैं तो हमें एक विशेष आप-मानूर (a panicular income group) के सोचों की ही ध्यान में रस्ता पहता है। देस में विभिन्न आप-मानूर के नोगों के होने से जनते आप-मोच की परिवर्तनों का जन पर अना-अनत प्रमान पड़िंग। एक ही समय में एक वर्ष के लिए माधानों के सन्तम में मांग की आप-मोच धनारमक ही सकती है और दूसरे एमं के लिए (बी धन्य पीटिक व विशेष प्रकार पं

अध्यापा का तरक अभन्य है। रहा है। यह खारक है। पात है। अटोनियर व हेग ने आव की लोगों में तीन प्रकार के परिणामों मा मुख्यों (values) की

विशेष रूप से रुचित्रद माना है। ये इस प्रकार हैं---

(1) आप-सीच का द्वाय के बराबर होना—यह स्थिति उस समय अति है जर्जाक आप के बढ़ने हैं एक बहुत की मौत्र के कोई वृद्धि नहीं होती । अब यह मृत्य या गुणान पतामक अपन्ती को कुणातक आप-नोच के पूर्व कर कार्ति है। क्षित पुरूष उपयोगी माता जाता है। पूर्व आप-सीच के बावी वरण पतासक आप-नोच होती है तथा दायो साफ ऋपासक आप-नोच होती है। ऋणारक आप-सोच होती है। ऋणारक आप-सोच की सिवाद सहुआे (Micror goods) में पापी जाती है।

(2) यदि उपमोक्ता की बड़ी हुई आय का समस्त अद्यापक वस्तु पर व्यय कर दिया जाता है तो मौंग की अध्य-छोच 1/KX होगी, जहाँ KX उपभोक्त की आय का वह अस है जो 3) मौग की आल-नीच के इकाई के बराबर होने का जी काफी महरत है, क्यांकि आव-नीच के इकाई से अफिक होने का बचे हैं कि उपयोक्ता एक करनु पर अपने अपने में उन अनुपात से अपिक इंदि करना है नियमें उपयोक्ता आब बंधी है। ऐसी बस्तु को, उब्ब पर्स में, सिमासिक्ता (Luxury) भी वस्तु बहा जा शकता है। इसी प्रकार एक वस्तु को आय-नीच के इवाई में क्या होने पर उसे अनियासिता (necessity) नहां जा नकता है। इस प्रकार की की अपन-नीच के 1 में अपिक से 1 में कर होने पर सरझे की प्रकार विभागित जा अनियासित परता सामता है।

अर्थव्यवस्था में जिन पदार्थों दी मीच की आय-तोज नीची होती है इतमें मन्यन्यित उद्योगों का विकास पीसी मित से होता है और जिन पदार्थों की मीन की आप-मीच ऊँबी होती है उनसे मन्यन्यत उद्योगों का विकास तब गति में होता है। इसमें विजिन उद्योगों की दिवित में अगर उत्यम हो जाता है। अत मौग की आय-नोच का विचार अर्थनास्त्र में महस्वपूर्ण स्थान रेक्ता है।

भव हम अन्मान के निए पिनिन्न नोची को जात करने के निए मुद्ध प्रस्त हन करने हैं।

निम्न दशाओं में कोई उपयुक्त व सार्यक लोज-मुकाक (appropriate elasticity coefficient) सात कीजिए :

#### प्रदन Lt

X-बस्तुकी की मात	माँग की मात्रा	बामदनी	3-वस्तु नी कीमत
1 00 रचमा	100	5000 ₹0	0 50 रुपया
101 रपमा	95	5000 To	0 50 र <del>ुपया</del>

#### उत्तर—

यहाँ X-बस्तु की माँग की भीच तात करती है वर्धोंक श्राम व Y-बस्तु का कौमत रिवर है। पुँकि यहाँ X-बस्तु की कीमत का नरिवर्गन बहुन मानूबी है, इमलिए माँग की मीच जातने के नित्तु दें दें पूत्र नगा सकते है।

भत 
$$e = \frac{-5}{1} \times \frac{100}{100} = -5$$
 होगी।

#### प्रश्न 2 :

X-तस्तु की कीमत	मीग की मात्रा	बामरनी	¥-बस्तु की कीमत
1 03 ₹∞	100	6,500 €0	051 ₹₽
1-03 ₹∘	105	7,000 म्∘	051 ₹∘

#### उत्तर--

यहां माँग की आय-नोच (income-clasticity of demand) निकातनी है, क्योंकि दोनो बस्तुओं की कीमतें स्थिर है तथा केवन आमदनी बदल रही है।

" पाठक चाहे तो इन प्रकार को आरम्बिक बध्ययन में छोट मकते हैं, वेबिन एनवरे हन करते ॥ यांच की कीमत लोच, आए-तीच में दिस्की तोच का बन्दार न्याटा अच्छी तरह से समझ में वा सकेगा ।

माँग की आय-सोच
$$=\frac{AX}{X} \cdot \frac{Y}{AX} = \frac{5}{100} \times \frac{6500}{500} = 65$$
 होगी।

प्रश्न 3 :

X-वस्तु की कीमत	X-वस्तु की मांग की मात्रा	आमदनी	Y-वस्तु की कीमत
1 00 €0	100	5,500 ₹∘	0.50 €∘
1 00 €∘	105	5,500 to	051 €0

उत्तर---

यहाँ माँग की तिरक्षी लोच (cross-elasticity of demand) निकालनी होगी। Y-बस्तु की कीसत के परिचर्तन का प्रभाव X-बस्तु की साँग की माधा पर देखना होगा।

क पारवतन का प्रभाव अन्वस्तु का बाग का मात्रा पर देवता हागा। 
$$\frac{dX}{X} \cdot \frac{Pr}{dP_y} = \frac{5}{100} \times \frac{50}{1} = 2.5$$
 होगी।

अन्त में हम एक जदाहरण के द्वारा एक साथ मांग की आय-तोच व मांग की कीमत-तोच के दिये होने पर वस्तुं की कीमत व आय के परिवर्तनों का प्रभाव एक वस्तु की मांग पर देल सकते हैं—

**प्र**डन 4 :

मान लीजिए हमे निम्न तथ्य दिये हए हैं—

सोव	बस्तु (खास परार्थ)		
चाव	द्यामीण खेलों के लिए	शहरी क्षेत्रों के विष्	
(1) मांग की की सत-लोच	~06	-03	
(॥) माँग की आव-सोच	+09	+06	

ती पता लगार्य कि लाखाओं की कीमत में 15% कभी होने तथा आमदनी में 10% इंडि होने से पाषाओं को मौन में कुल कितनी प्रतिगत इंडि होनी ? यहां यह करनता भी जाती है कि कीमत-तीन व जाय-तोन के प्रभाव अनव-अनव पट रहे है। इसलिए काफी मरत स्पिति की करनता की पार्थों है।

বলং---

मांग की कीमत लोच == मांग का प्रतिशत परिवर्तन कीमत का प्रतिशत परिवर्तन

:. (गाँवो के निए)- 6≈ साधात्रो की माँव का प्रतिवत परिवर्तन

.. गाँचो के लिए खाद्यानो की माँग का प्रतिस्तत परिवर्तन= $(-6 \times -15)=9$  ..(i) (शहरो के लिए)  $-0.3 \approx \frac{20}{100}$  सामित्र की प्रतिस्तत परिवर्तन

∴ शहरो के निष् सावात्रों की मांव का प्रतिसत परिवर्तन = (-0 3 × -15)=4.5... (n)

इसी प्रकार माँग की आय-लोच == माँग का प्रतिशत परिवर्तन

जान रा आगनत पारवनन आद्यालो की माँग का प्रतिमन परिवर्तन (पुन. गौनो के लिए) 0.9= आद्यालो की माँग का प्रतिमन परिवर्तन तथा यहरो के लिए मौब का प्रतियात परिवर्तन = (0.6 × 10) = 6 ....(iv)

: सावायो की मौब में कुल परिवर्तन = (9 + 4.5 + 9 + 6) = 28.5
प्रतियात होगा।

মহন 5:

108

मांग की चाप-मोच (arc-elasticity) निवानिए ।

उसर---

भाष-नोच की गणना तीन प्रकार में दर्शायी गयी है---

(क) बाटनन व होन्सैन (Watson and Holman) के अनुसार कीसती व मावाजी गा औपन लेने पर (Q मात्रा को तथा P कीमत को मूर्वित करने हैं।

$$c = \frac{\Delta Q}{\frac{1}{2}(Q_3 + Q_1)} / \frac{\Delta P}{\frac{1}{2}(P_3 + P_1)}$$

$$= \frac{2}{\frac{1}{2}(1 + 3)} / \frac{2}{\frac{1}{2}(10 + 8)}$$

$$= \frac{2}{1} / \frac{1}{2} - \frac{2}{10} = 4\frac{1}{2} / \frac{1}{10} = 21$$

$$= \frac{1}{2} / \frac{1}{2} = \frac{2}{10} = 4\frac{1}{2} / \frac{1}{10} = 21$$

$$= \frac{1}{2} / \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = 4\frac{1}{2} / \frac{1}{10} = 21$$

(स) निमास्की का कुल ब्यव का सुत्र लवाने पर

 $c\approx 1-rac{\Delta E}{X\perp p}$  ( $\Delta E$  बुल ध्यय का परिवर्तन, X राणि वस्तु की प्रारम्भिक सामा स्वक  $\Delta p$  कीमत का परिवर्तन है)

$$=1-\frac{14}{1\times-2}$$

1 × − 2
 1 + 7 = 8 (लीचदार भीत की क्यिंक)

(ग) माँग व कीमत दोनों में नीचे की राशियों से यचना करने पर

$$\varepsilon = \frac{\Delta X}{X} / \frac{\Delta P}{P} = \frac{2/1}{2/8} = \frac{2}{1} \times \frac{8}{2} = 8$$
 (लोनदार मौर की स्थिति)

(स्थिति 'ल' के समान उत्तर)

्रिशत 'व' क समान १ इन समी में मौग की सीच का निशान फ्रांग्रसक लगाना होया ।

प्रतिस्थापन की लीच (Elasticity of Substitution)

दी बहुउंग के बीच पाधी जाने वाली प्रतिस्थायन-सोच की सहामता से इस बात का अध्ययन निया जाता है कि एक क्यू किम सीमा तक दूसरी में प्रतिस्थापित की जा सकती है। किम प्रकार भीव भी कीमत-भीव कीमत-प्रमाव को तथा मीव भी बाय-गोच जाम-प्रमाव को प्रकार करती है, प्रतिस्थापन-भीव प्रतिस्थापन-भीव प्रतिस्थापन-भाव को प्रकार करती है।

प्रतिस्पापन की स्रोक वह अनुपात है जो अरीदी जाने बोली दो वस्तुओं के अनुपात के बानुपातिक परिवर्तन में उनके मूल्यों के अनुपात के आवुपातिक परिवर्तन का भाग देने हैं। प्राप्त

होता है।

होता है। प्रतिस्पापन-कोच के बाय के निए तटस्यता-वक्रका उपयोग किया जाता है। लेकिन, अधिक सरन रूप में इसके निए निस्न भूत्र का भी उपयोग किया जो सकता है:

# र, वस्तुजो के अनुपात का आनुपातिक परिवर्तन क मुन्यों के अनुपात का आनुपातिक परिवर्तन

इस बात को हम एक धरल उदाहरण की सहायता से स्पष्ट कर सकते हैं। मान लीजिए डानडा भी व सुद्ध भी फ्रमण. 10 रुपये व 20 रुपये प्रति किलो के माव से बंचे जाते है और उनकी भाग कमश 3 किलो व 2 किलो है। बाद में डालडा घी का भाव तो अपरिवृतित रहता है लेकिन ग्रह भी का साथ बढकर 30 रुपये प्रति किलो हो जाता है और नयी परिस्थितियों से डालडा भी व शद भी की माँग कमक 5 किलो व 1 किलो हो बाती है।

दोनो वस्तओं की लरीद का अनुपात पहले 3 : 2 था जो बाद में 5 : 1 हो जाता है. अत

इसमे अन्तर  $\left(\frac{3}{2} - \frac{5}{1}\right) = -\frac{7}{2}$  हुआ।

अतः वस्तुओं के अनुपात का आनुपातिक परिवर्तन $=\frac{-\frac{\pi}{3}}{3}=-\frac{7}{2}$  हुआ।

इसी प्रकार प्रारम्भ में बन्तुओं की कीमतों का अनुपात था 10 · 20 और अब हो गया 10 . 30, इंगलिए अन्तर हुआ =  $\left(\frac{10}{20} - \frac{10}{30}\right) = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) = \frac{1}{6}$ 

इसलिए मूल्यो के अनुपात का आनुपातिक परिवर्तन =  $\frac{4}{1}$  =  $\frac{1}{3}$ 

बत. प्रतिस्थापन की लोच अथन।  $e_s=\frac{\pi e g \sin \hat{n}}{2\pi e g \sin \hat{n}}$  अंतुगात का आनुपातिक परिवर्तन  $=\frac{-\frac{\pi}{2}}{\frac{\pi}{2}}=-7$ 

$$=\frac{-\frac{7}{8}}{1}=-7$$

प्रतिस्पापन की लोच में निम्न विनेप दशाएँ देखने को मिल सकती हैं--

(1) अमीमित लोच (e,=∞)-जब दो बम्नुगै एक-दूगरे की पूर्ण स्थानापन्न होनी है सो प्रतिस्थापन की लोच असीमित मानी जाती है। ऐसी स्थिति में जब एक वस्तु की कीमत घटती है और इसरी बस्त की कीमत स्थिर रहती है तो उपभोक्ता पहली वस्तु का ही उपभोग करने लगता है और दूसरी के स्थान पर पहली वस्तु को ही पूर्वतया प्रतिस्थापित कर लेता है।

(2) शुन्य 'लीच (c=0) - जब दी वस्तुएँ एव-दूसरे से बिल्कुल भी प्रतिस्थापित मही की जा सकता तो उनमें प्रतिस्थापन की तीच शून्य होती है । ऐसा प्रायः उन बस्तुओं में होता है

जो स्थिर अनुपात में प्रयुक्त होती है।

व्यवहार में उत्पर की दोनो मौमाओं के बीच प्रतिस्थापन की लोच ऊँची या नीची पायी जाती है।

कीमत लोख (e,) आप सोच (c) य प्रतिस्थापन मोच (c) मे परस्पर सम्बन्ध-इनका सम्बन्ध निम्न समीकरण की सहायना में स्पष्ट किया जा सरता है-

 $e_* = KX \times e_* + (1 - KX)e_*$ 

यहां पर XX आमदनी का वह भाग है जो X-वस्तु पर व्यय किया जाता है और (1 - KX) आमदनी का दोष भाग ह जो जन्य बम्तुओं पर व्यय किया जाता है । मूत्र में प्रथम भाग KX X c, आय प्रमाव को मूचिन करता है तथा (1-KX)e, प्रतिस्थापन प्रभाव को । इस प्रकार कीमत-प्रमाव आय-प्रमाव व पतिस्थापन-प्रमाव के सम्मिश्रण का सूचक होता है। अत. एक वस्तु की कीमत लोच पर चार तत्त्वों का प्रभाव पडता है :

स्टोनियर व हेग ने द, का निध्न मूल दिया है :

दो चन्त्रश्रो के बीच अनुपात (X/Y) मे मत्येथ दृद्धि X के सीमान्त भहरून में Y के रूप ये मारोश विराज्य

इसको समझाने के निए तटम्बतान्वक वर उपयोग करना आवश्यक होना है, विश्वन दिवेचन प्राराणी अध्याप में किया गया है।

110

(1) उस वस्तु पर ध्यय निया नवा आय का अंग, अयौन् KX. (n) मौग की आय-योज, अर्थात् (c<sub>1</sub>), (1n) प्रतिस्थापन की लोच (c<sub>2</sub>); तथा (1v) अन्य बस्तुओं पर ध्यय किया गया आय का अग (1 - XX) ।

उदाहरण-मान नीजिए, उपयोका अन्यस्त्र पर अपनी आय का है भाग व्यय करना है और अन्य वस्तुओं पर है मान व्यय करता है।

और  $e_s = 2$ ,  $e_s = 3$  है तो बीमव-सोच  $(e_s)$  निकासो।

$$c_y = KX \times c_1 + (1 - KX)c_3$$

$$= \frac{1}{5} \times 2 + (1 - \frac{1}{5}) \times 3$$

$$= \frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{2}{5} = 2.8$$

यदि मौन की आव-नोच । के बरावर है और प्रतिन्यापन की लोच भी । के बरावर है तो कीमत-लोच भी । वे बरावर होगी, चाहे अ-वस्तु पर किया जाने वासा अग्रय का अनुपात कुछ सी हो ।

भाँग की कीमत-लोच को प्रमावित करने वाले तत्त्व (Factors affecting price-clasticity of demand) - मौग वो नोच पर वई तस्त्री जा प्रमाव पटना है। इसमें गैं हुछ तस्त्री के कारण तो मौग वो भोच अधिक हो जाती है और कुछ के वारण वस अस्तिस स्थिति समी तस्त्री की मापंक्ष सन्दियों पर निमंग करती है। हम मौचे विभिन्न तस्त्री वा मौग वो मोव पर प्रसाद स्पष्ट करेंगे —

(1) स्यानापन्न वस्तुओं की सरवा (Number of substitutes)—एक वस्तु की माँग की सोन पर उसके निए पानी जाने वानी स्थान्नायन बस्तुओं को सप्ता का नामाक पहला है। यदि किसी बस्तु के स्थानायन पदार्थ नहीं होते हैं तो उनकी मांग बेलोच (melastic) होती है, क्योंकि मीमत के बढ़ने पर उसकी मांग में क्लिप कमी नहीं हो पाती है। दानेदार पीनी भी मांग येसीव मानी जा सकती है क्योंकि गृड व शक्कर आदि इसके पूर्ण स्थानापत्र नहीं माने जाते है। इसलिए प्रकार हमार देना में अभाव के दिनों में बानेदार चीनों के बुदर पाव 7 राज आ कि हो। हो जो से अधिक हो गये थे। विभाव किना की मिल्यां कुछ भीमा तक परचर राजाता मारी जा मकती है। जनमें से किमी एक की कीमत के बढ़ने पर उपयोक्ता सन्य मध्यियों नी तरफ जाने नगति है हा वजन का नजा एक जा का नजा के बचन पर उपनारक वार्य भागवा का रहिए जान नाम है लिसके उस सम्बंध नो प्रीम में काफी विरावद आ जाती है। अब स्थानापन प्रदानों के पावे पाने पर मींग नोचदार हो जाती है। रेस-पिबहुत व वस-परिवहर भी कही-कही एक-दूसरे के स्थानापन होते हैं। ऐसी स्थिति ने रेस-माहे के बबने से बाकी बस-परिवहन का उपयोग बात देने है जिससे रेल-परिवहन की मांग लोवदार हो जाती है।

पुरक वस्तुओं में माँग की भीच कम पानी जाती है क्योंकि इन्हें एक साथ खरीइना पहता है। चाम व भीनी एक-दूसरे के पूरक है। मान सीजिए, चार की कीमत पट जाती है तो उपमोक्ता केवल चाय अधिक खरीद कर अपना काम नहीं चला सदेगा। उसे मोनी मी अधिक मात्रा में सरीवरी पढेंगी । ऐंगी रिपति में कीमत के परिवर्तनों का पूरक बन्तुओं की माँग पर कम प्रमाप पहुँगा । स्मरण रहे कि यहाँ चाय पर विचार करते समय इसे चीनी के पूरक के रूप में ही देखा गया है। वैसे यह कॉफी को स्थानापर्य भी है जहाँ दूसरा प्रभाव सामने जाता है। अतः हमारा निष्कर्ष यह है कि न्यानापप्रचा से बीच बढ़ती है और पूरक्ता से लोच बटती है।

(2) वस्तु के उपयोग (Uses of the commodity)—माँग की लोब इस बात पर निर्मार करती है कि वस्तु वे कितने उपयोग हैं। बनेक उपयोग बाली वस्तु की माँग लोमदार होती है क्योंकि कीमत के बढ़ने पर उन्न वस्तु की माँग सभी उपयोगों में कम भी जाती है जिससे कुल कमी काफी हो जाती है। इसी प्रकार कीमत के घटने पर अनेक उपयोगों में माँग के बढ़ने से छुल हुकि काफी हो जाती है। इस सम्बन्ध में बिजली का स्टान्त दिया वा सकता है जिसका उपयोग परिवार में कई कामी के लिए किया जाता है जैसे रोजनी के लिए, पथा चलाने, रेडियो चलाने, पारकार च कर काता का नाया कामा आगा हु नया राज्या का गानु चना पार्यात पर्यात पर्यात पर्यात पर्यात पर्यात पर्यात व देनियंत्रत पनाने आदि में । विजनी की दर (mate) बुद्ध जाने पर दशके उपयोग में मर्चन्न कमी करने की कोमिया की जाती है। विजनी मरणी हो जाने पर दशका उपमोग गामी उपयोगों में वदाया जाता है। एक या कम उपयोगों वाली वस्तु की माँग वैत्तीन होती है। वीच भी मुस्सि भौगकी लीच

- महिलाओं के पहनने के काम में आती है, अंत' उनकी माँग अपैक्षाकृत बैलीच मानी जाती है।
- (3) वस्तु पर व्यय की जाने वाली राज्ञि कुल व्यय के प्रतिञ्ञत के रूप में (Percentage of total expenditure spent on that commodity)—यदि किसी वस्त पर उपमोक्ता अपने कुल स्थय का बहुत मोडा अग स्थय करता है तो उत्त वस्तु की मांग वेकोच होगी। चेरी या अन्य बूट पालिस की कीमल इतनी कम होती है कि उसकी मांग वेलोच कुही जायेगी। यदि 500 रुपये बूद भागिया का कानय उत्पार कर हिधा है एक जनका नाम वचान कुछ जायथा। याद 500 रूप मामिक वर्ष करने बाता परिवार उसमें से 100 रूपये बुद्ध थी पर याय करता है तो यह व्यय उसके कुल मासिक व्यय का एक महत्त्वपूर्ण क्या माना बायेशा और बुद्ध थी की मींग उस परिवार अथवा ऐसे ही परिवारों के लिए सोचदार होगी। यी का बाद बबने पर उसके न्यभोग में कमी करनी होगी।
- (4) बहुधा भौग-वक के उत्परी माग पर लीच अधिक और निचले भाग पर लीच कम होती (Usually demand curves are elastic on the upper portions and inclastic on the lower portions)—एक साधारण मांग-वक के कवरी भाग पर लोच अधिक पामी जाती है क्यों कि माँग का प्रतिशत परिवर्तन कीमन के प्रतिशत परिवर्तन से अधिक होता है (यहाँ पर प्रारम्भिक माँग नीची एव प्रारम्भिक कीमत ऊँची होती है)। माँग-वक्ष के निचले साग पर लोच कम पायी जाती है क्योंकि माँग का प्रतिवात परिवर्तन कीमत के प्रतिशत परिवर्तन से कम हो जाता है (परिवर्तन आँकने के लिए प्रारम्मिक माँग अधिक एव प्रारम्मिक कीमत कम होती है)।

इसका उल्लेख अध्याय में पहले किया जा चुका है।

(5) बस्त की प्रकृति (Nature of the commodity)—साधारणतया यह कल्पना की जाती है कि विलासिता की वस्तु की माँग अधिक लोचदार, आरामदायक वस्तु की माधारण लोचदार और अनिवार्य वस्तु की वेलोचदार होगी। अनिवार्य वस्तु तो खरीदनी ही पडेगी, चाहे कारचार कार कार वाक्या क्या जा वजावकार होता । वाक्याओं क्या होता हो तथा है। है। है। है। उसके निए बोड़ी जैंकी क्रीमत कोन करेंगे पढ़े । ताबाओं के कपाब तके वर्षों से पेट्टू का उपमोग करने वाले परिवार अत्यधिक जैंके मावों पर भी इसे खरीदते हैं। कार, यत्नीवों के अन्य बहुमूद्य वितासिता की बस्तुओं को मौंग प्राय. तोचवार कही वाली है। इस सम्बन्ध में प्रमुख कटिनाई विभाविता का बस्तुकों का नाम नाम नाम किया किया है। यह जन्म में मुक्त के काराना है यह है कि विकासिता की बस्तु की परिमाण सा पहचान करना सुपस नहीं होता है। हम पहले बससा चुके हैं कि एक डाक्टर अथवा एक मैनेजर के लिए एक कार अनिवास वस्तु हो सकती है। फिर विलासिता की बस्तुएँ बहुत ऊर्ज मानो वासी, नीचे यांचो वाली, आदि किस्स की हो सबसी है। अत. लोच पर प्रमाव जानने में कठिनाई हो बाती है। अत्यधिक धनी व्यक्ति के लिए विलासिता की वस्तु की माँग भी वेलोच हो सकती है।

(6) बहुत और व नहुत नीचे मूल्यो पर प्रायः भाव की लीच कम पायी जाती है (Demand is melastic at very high and at very low prices)—अत मध्यम मृत्यो

(medium prices) पर ही माँग अधिक लोचदार होती है।

(7) श्रीधनाशी पदार्थों की माँग बेलोच एवं टिकाऊ पदार्थों की माँग सीचदार होती है (Demand of perishable goods is inclustic and of durable goods is elastic)-टिकाऊ पदार्थों का उपमोग स्विगत किया जा सकता है। फर्नीजर की शीमत बढ जाने से इसकी भौग काफी घट जायेगी, श्योकि उपभोग स्थवित कर सकता सम्भव होता है। फल-मध्जी आदि हीद्रिमाशो बस्तुओं की मांग प्राथ बेलोज होती है। (8) आय के जितरण का प्रमान (Income distribution)—जब देश में आय का

वितरण समान होता है अथवा समानता की तरफ अवसर होता है तो सामान्यतया भाग की लोच ावतरण हामान हाता हू अयन्त्र चनानता कर वरफ बद्धनर हाता ह ता नामान्यता मान की तौच बदती है क्योति सूच-मिदलेन का प्रमाच ओक व्यक्तियात रहता है। काम का वितरण असमान होने से मीन की लोज कब पायो जाती है। वह जीवे देशों में, जहाँ आम का बितरण असेशाइत अधिक समान वामा अताता है, बहुओं की मीन वोचदार पायों जाती है। वहीं कीमत के पटने पर एक माग बहुत-से व्यक्ति उदस्त्री मोन करने तनते हैं एव कीमत के बदने गर एक साम बहुत-में व्यक्ति उसकी मोन घटा देते हैं। अत वहाँ, शामाव्यतया बस्तुओं की गाँच लोजदार पायी जाती है।

(9) समय का प्रसाव (Effect of time) -- माधारणतया अल्पकाल में मौग वेलोच और

114 (i) सीमान्त आगम, औसत आगम द गाँग की कीमत-लोच में परस्पर सम्बन्ध ज्यामितीय 2. विधि में जार कीजिये। यदि 🚐 🕽 हो तो गीमान्त आगम कितनी होती है

(Jodhour, B.A., Part II, 1989)

(बतार संकेत :  $e = \frac{AR}{AR - MR}$ , e = 1 होने पर AR - MR = AR : MR = 0होगी ()

(ii) मौग की लोच को आत करने के लिए कल व्यय की विधि समग्राह्ये । यह स्पिति स्पद्ध कीजिये जब एक माँग-वक्ष पर मुबंज गाँग की लोच इकाई के बराबर पाई जाती है।

(Jodhour, B.A., Part IJ, 1989) (अलर संकेत : मांग-यक पर सर्वत्र मांग की लोच इकाई के बराबर होते से छसे 'आयता-कार हायपरबोला' वहते हैं।}

सीत की कीयत सीच से आप क्या समझते हैं ? इसे दिस प्रकार माण जाता है ? 3.

(Jodhnur, B.A., Part II, 1988' मांग की कीमत लोच से बाप क्या समझते हैं ? इसको वैसे भागा जाता है ? माँग की 4. कीमत-भीच को प्रभावित करने वाले क्या-क्या कारक है ?

(Raj., Hyr. T.D.C., 1989) उन तत्त्वों का उल्लेख की जिये जो मांग की लोख को प्रमावित करते हैं तथा समझाइये 5.

कि इसे कीमत-उपभोग-बंके से कैसे माथा या सकता है। (Rai., Hyr., T.D.C., 1984)

б. 'मौग की कीमत लोच' को परिवादित कीजिये। 'बाँद की दिस्ट ओक' तथा 'मौग की चाप सोच' में अन्तर स्पष्ट कीजिये। इन दोनो को मापने की विधियों को समझाहये।

चित्रों की सहायता से निम्नसिखित को स्पष्ट कीविये-7.

$$e = \frac{AR}{AR - MR}$$

चपरोक्त सत्र में

e==कीमत-सीच है। AR=जीमत जागम है।

MR=सीमान्त आगम है।

स्राधिप्त दिप्पणी निश्चियः---

(i) माँग की प्रतिलोग । (Aimer. Hyr. T.D C., 1988)

(ii) मींग की विन्द और बाप सीच। (Aimar., Hyr. T.D.C., Supple. 1988)

(iii) माँग भी आय-लोच तथा इसके उपयोग । (Ral., Hyt. T.D C., 1985)

यदि e माँग की लीच को सचित करे तथा A औमत जाय को एवं M सीमाना आप 9. को, तो ज्यामितीय विधि का प्रयोग करके सिद्ध कीजिए-

 $e = \frac{A}{A - M}$  समा e = 1 होने पर M शात कीनिए ।

(Jadhpur. B. A. Hons., 1979)

(Rai.: IIvr. T.D.C., 1988)

सिंगेल—

नीचे की राशियों से गणना करने पर e=-2.2 ही आयेगी।]

- 10. सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए---
  - (i) सीमान्त आसम (MR), बौसत आयम (AR), एवं मौप कीमत सोच (e) मे सम्बन्ध । (Jodhpur. B. A. Part II. 1983)
- 11. सिब कीजिए-

13.

14.

सीमान्त आगम  $\Rightarrow$ कीमत  $\left(1+\frac{1}{n}\right)$  बहुर्रं कसोच है।

सिकेत---इस मुत्र मे लोच को ऋणात्मक निज्ञान सहित रक्षा जाववा साहि सही परिणाम था सके, जबकि सीमान्त जागम=कीमत $\left(1-\frac{1}{\epsilon}\right)$  सूत्र मे  $\epsilon$  को घनात्मक निशान सहित रखना होगा ।]

- 12. (अ) माँग की लोक व माँग की आडी लोक की व्यास्ता कीजिए। (ब) माँग की लोच कैसे नापी जाती है ?
  - (स) जब फर्म की बौसत आगम वक की लीच 1 के श्रंपाबर, 1 से अधिक और 1 से कम
  - हो तो सीमान्त आगग मानुम कीजिए । वित्र दीजिए । (Jodhpur, B. A. Hons , Part I, 1973)

कीमत के 2 रुपये प्रति इकाई होने पर बस्त की माँग प्रति सप्ताह 300 इकाई है।

कीमत के बढकर 2:10 रुपये प्रति इकाई हो जाने पर भाव घटकर 270 इकाई हो जादी है। आप इस दशा में मौग की लोच को कैसे मार्पेंगे ? इस जान का क्या लाभ है ? जिलर-पृंकि यहाँ कीमत का परिवर्तन अधिक है, अतः लोच के माप से माँग व कीमत की निषती राशियों से गणना करनी होगी। बतः

$$\epsilon = -\frac{30}{270} \div \frac{10}{200}$$

$$= -\frac{30}{270} \times \frac{10}{100} = -\frac{20}{9} = -2.2$$
 होगी, तत्परवात् सौय की सोच का महत्त्व स्थल सीजिए।

- निम्न दशाओं में मौग की सोच की प्रकृति तिसिए और साथ ही मे उसका अकीय माप मी दीजिए---
  - (अ) एयर करडीदानर का मृत्य 300 रुपये घट जाता है, लेकिन माँग बयावत रहती है।
  - (ब) चाय का मूक्य 5% घट जाता है और कॉफी की माँग 10% घट जाती है। (स) मनलन का मूल्य 5% वढ जाता है और डवल रोटी की गाँव 10% घट जाती है।
- (द) एक उपमोक्ता की लाय 10% वढ जाती है और उसकी चावत की माँग 50% वढ़ जाती है।

[इल--(अ) सांग की कीमत-सोच=0

(a) मौग की विरक्षी लोच=
$$\frac{-10\%}{-5\%}$$
+2

(स) मॉन की तिरक्षी लोच=
$$\frac{-10\%}{+5\%}$$
=-2

116 (अ) सीधी रेखा मौब-वक के विसी बिन्द पर कीमत-सोच को किस प्रकार मापते हैं है 15.

(ब) भौग की कीमत-लीच के निर्धारकों की व्यक्तमा कीजिए ह

(स) मांग की कीमत-लोच का हिनाब नवाइए जबकि किमी वस्तु की 10 एपये प्रति इकाई कीमत पर 20 इकाइयो की माँग की जातो है और जब बीमत गिरकर 8 रुपये प्रति इयाई होती है, तब 25 इवाइयो की माँच होती है।

(द) गया दी हुई कीमत पर समानान्तर सीधी रेगा माँग-यक नमान लोच द्याति है ?

(ब) विमिन्न क्षत्त्यों का विवेचन वीदिए ।

(ग) c=1, इसके लिए माँग व कीमत दोनों के परिवर्तन शीकी मात्राओं को आधार मानकर करें, इसलिए

$$e = \frac{\frac{8}{10}}{\frac{3}{3}} = \frac{5}{20} \times \frac{8}{2} = 1$$

(द) नही, माँग की सोच = विन्दु का निवला माग विन्द का उत्तरी माग

चित्र बनाकर मूत्र सा उपयोग करके देशिए।

माँग थी लोब के विचार को भनी प्रकार समझाइथे और आधिक विश्लेषण में इस 16 विचार का महस्य राष्ट्र कीविए। (Meerut, B. A. I. 1980)

(स) मौग की कीमत सोच किसे बहुते हैं ? सौब की कीमत नोच को भापने की कूल व्यव 17. विधि को समझाइये।

(व) एक विशेष मांग-वक का ममीकरण Pq=12 है। इसमें P=कीमत, q=मांगी गई मायर है तो मांग स्वारणी बनारते सथा प्रस्तेक कीमन पर मौती गई मामा और कार

पच कार्व भारए	1	
<b>दौनत (६० ने)</b>	দাঁথী বৰ্ছ মালা	हुन यर्ष (१० में)
12	_	_
11	_	
10		_
9	_	_
8	_	_
7	_	_
6	_	
5	_	_
4		_
3	_	-
2	***	-

किन्ही दो कीमतों पर माँग की कोमत लोच ज्ञात कीविए ?

(Jodhmur, B. A. Part II, 1983)

जितर-संकेत--Pa=12 समीकरण मे P=12 रगने पर 12a=12 होगा। अतः q=1 होगा। इसी प्रकार बन्य कीमतों पर सौग की मात्राएँ ज्ञात की जा सकती हैं। P=1 होने पर, q=12 होवा । यह मौय-वक एक बायताकार हायपरबोला (reciangular hyperbola) है, इसलिए इस पर माँग की लोच सबंत्र एक के बराबर पायी वायमी ।

मांग की आय लोच. कीमत लोच तथा प्रति लोच (cross elasticity) में भेद कीजिये और प्रत्येक के ऋषात्मक या धनात्मक होने का महत्त्र बतलाइये । (Jodhpur, M. A. Previous, 1982)

19. जिस्त समीकरण माँग को व्यक्त करता है। इसके आपार पर माँग की मात्रा और कत याय को ज्ञात कीजिए-Pa = P(10-P) जहाँ P = कीमन और a== माता।

कुल य्यय की सारणी के आधार पर वनलाइए कि किन कीमतो पर माँग की लीच इकाई में अधिक एवं इकाई से कम है।

कीमत (२० में) w q 8 7 Æ 5 4 3 2 ı प्रांथ को माला ... . . ... . . ... ... कुल स्थम ... . . . . . . ...

(Jodhpur, B. Sc. Part II, 1983) जिल्लर-संकेत:-- a=10-P. इसलिए P का मृत्य रखने पर a शान्त होता जायगा। मांग की मात्रा = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 होगी। कुछ व्यय क्रमश = 0, 9, 16, 21, 24, 25, 24, 21, 16 व 9 होवा। कीवत 9 द॰ से कीवत 5 ६० तक मांग की लोच इकाई से अधिक तथा बाद में 1 ६० तक इकाई में कम होगी।

# उपभोक्ता की माँग का सिद्धान्त : तटस्थता-वक विश्लेपण् OTHEORY OF CONSUMER DEMAND : INDIFFERENCE-CHRYE ANALYSIS

जरमोक्ता के व्यवहार का अध्ययन करने के लिए आयरक तटन्यतानक विरत्यमा का जगमेण विराण निता है। आरम्भ में एक आगन-अध्यासनी एकवर्ष ने 1881 ने उदस्यतानमा का व्यवस्थान विराण निता है। आरम्भ में एक आगन-अध्यासनी प्रवाध ने अध्यासन विराण मा। 1906 में बुद्ध स्थापन के बाद इटाने ने अर्थतास्त्री पेटी ने एववर्ष में विषि अपनायी। 1934 में दो आगन-अध्यासियो----चे० आरक है हक्ता व आरक और जो बीठ स्थापन कर स्थापन के अध्यक्त में तटस्थान के अध्यक्त में तरस्थान के तरस्थान के अध्यक्त में तरस्थान के तरस्था

है। इसीलए, वह गणनावायक विश्तेषण (cardinal analysis) बहुलाहा है, बसील प्रवेते प्रतिल्य कर गणनावायक विश्तेषण (cardinal analysis) बहुलाहा है, बसील प्रवेते प्रतिल्य वह मणनावायक विश्तेषण (cardinal analysis) बहुलाहा है, बसील प्रवेते प्रतिल्या के प्रतिल्या का मत्त है कि उपयोगित वा गणना मा मा को बताई है। इसके स्थान पर नम्मवानक विश्तेषण (ordinal analysis) मतुष्ठ वित्ता है। इस विश्तेषण (वित्ता क्षेत्रापनीय के अनुसार एक उपयोग्धा विभिन्न बनुत्रों के भोते प्रावेशी के स्थान कर्मा के स्थान कर्मा कर्मा कर्मा करिया क्षेत्राचे (combinations) बनातर बहुत वि बनता बहुत है कि उन्ने दिन महोगों के मौत्रिय सर्वेत्राचे वित्ता है। वित्ता वहान कर्मा क्षेत्राचे क्षेत्रचे क्षेत्रचे क्षेत्रचे क्षेत्रचे क्याचे क्षेत्रचे क्षेत्रचे क्षेत्रचे क्षेत्रचे क्षेत्रचे क्षेत्रचे

इस तरह उपमोक्ता निजिम्न करतुमाँ के मंत्रीय हो प्राप्त सन्तीय की कम या अधिक या समान कम में तो व्यक्त कर करता है, मेबिन बुन सन्तीय को मायकर इकाइयों में व्यक्त नहीं कर करता । इस प्रकार उपयोगिता-विस्तीयम ने मध्नायावक (cardinal) तथा तरहरता-वक दिर्तयम को क्रमायकर (ordinal) माना थया है।

### सटस्पता-वक्त का अर्थ

परिनाधा—एक तटस्थता-वक दो बस्तुओं के विभिन्न ग्रंमी बतनाता है यो उपनीता की समान सर्ज़ीय प्राप्त करते हैं। कृष्य व प्रम्मृत के प्रत्यों ग्रंग्य तटस्यतानक विद्वा का एक पर (locus of points)—वक्या बस्तु-सहूद होता है किन्ति भी क्ष्य एपरोत्तात तटस्य क्ह्या है। एक तटस्थतानक पर प्रत्येक विद्यु जग वक के कियी भी अन्य बिन्दु भी भीटि समान दुव

"तटस्थता-एक के शिए 'ददासीनवा-यक', 'दमणब नव', 'चवतानूपिट यक' व 'अरुप्रियान वढ़' शहर प्रसुक्त दिने यात है है उपयोगिता प्रदान करने बाला होता है।"

प्रत्येक उपमोक्ता का जपना अधिमान-माम (scale of preference) होता है जिसमें बहु बस्तुयों व सेवायों को उत्तर्क महत्त्व के यम मे जैवाना है। उसमे उपमोक्ता की रिव व पसन्द का ही प्रमाव पहता है। इसका वरुत्यों की कीमन के कोई नम्माव नहीं होता। अतः उपमीक्ता का अधिमान-माण उत्तरी रक्वन्यों का मुचक होता है। सत्त्व गद्यों में, हम कह मकते हैं कि उपमौक्ता का अधिमान-माम यह वक्ताना है कि वह दो बस्तुयों की कितनी-वितनो मामार्ग तना चाहेगा ? विमिन्न उपमोक्ताओं के अधिमान-माम कित-मिन्न हुवा वस्ते हैं, क्योंकि उसको रिन व यसन्द दे कर्ता है।

करपना कीजिए कि एक उपमोक्ता को X बार Y दो यन्तुओं के निम्म सयोग समाय सन्तोय (equal satisfaction) प्रदान करते हैं---

सारणी ।

41741.1				
स्योगः	х	F	४ के लिए ४ के जिल्लावन की (भीमान्द्र दर MRSer) (एक इकाई ४ ≋ लिए ४ के दिल्लाव की माजा)	
1	2	3	4	
A	1	60		
В	2	54	6 1 (एक इकाई X के लिए 6 इनाई Y)	
C	3	49	5:1( ,, ,, 5 ,, ,,)	
D	4	45	4.1( " " 4 " ")	
E	5	42	3 1 ( " " 3 " ")	
F	6	40	2.1( 2)	

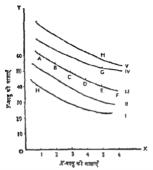
उपर्युक्त शरणों में उपनोक्ता को X की प्रत्येक स्वितिक हमाई ने लिए X नी हुम हमाइसो को परित्यात करना पडता है। यहाँ पर हतता सकता ही पर्याप्त होगा कि सार उपनोक्ता ने दौनों चतुनों में ने एक नी मात्रा अविक मिनती है तो उसे हमते बन्धु नी हुक मात्राओं का परित्यान करना होगा, तभी उसका मुख्य प्रत्योग सत्यान बना रह गुरुता। उपर्यक्त समान नात्यित उद्याव करने ताने समोगी शिलाम 2 त 3) को चित्र 1 है

उपर्युक्त समान मन्तुस्टि प्रदान करने वाले सुयोगी (कॉलम 2 व 3) की चित्र 1 है चित्र III द्वारा सुचित किया जाता है उसे तटस्थता वक सहकर पुकारने हैं।

OX-कार पर X-बानु की मात्राई मात्री गंधी है और OY-बार पर Y-बानु की मात्राई सी गंधी है। मारफी-1 के X जीर Y के विजित्र मांधी में विद्युत्ते को मित्राकर जो कब सी पाया है वह निक में तट-प्रवानक 11 कहनाता है। उपयोक्त X व Y बनुओं के उन विकिश्त समित्री के बीच बटन्य रहेता है, क्यांत्र उबके निम्न उनके वी वे पूर्वाक प्राप्त मेंहे होता है। स्वात्र को के बीच बटन्य रहता है, क्यांत्र उबके निम्न उनके विकास प्रप्त मेंहे होता है। ये सामी समीत के समान समीत्री प्रदान करते हैं। इनी करार दर्भ कर दर्भ कर वरने स्वित्र समान समीत्रीय के प्रचान करते हैं। इन उनके स्वित्र समुद्र के मूचक होंगे, जीवे नक IV व V, एव इसके भीचे के वक I व II कम समुद्रि के मूचक होंगे एक उपयोक्त के विजयन सम्पत्ती समान समीत्र (Indifference Map) कहनाता है।

जपमोक्ता अपने ताटमवा-मानिवन वर सबसे उपर के ताटसवा-वक पर जाने का प्रयाण बरेता। उदाहरण के तिवर, वक V पर 11 जिन्दू, कक 11 के प्रयोग जिन्दू से तथा कर 11 पर 6 जिन्दू, वक 111 के प्रयोज जिन्दु से अधिक सन्तीय प्रयास करने वाता है। यक V के बिन्दू, वक 117 के जिन्द्रोंसे से सो अधिक सन्तीय प्रवास करते हैं, नीवन के (वक V के समस्त जिन्दू) आपसा मे

"An indifference curve is a locus of points—or commoday bundles—among which the consumer is indifferent. Each point on an indifference curve yields the same total unlift as any other point on that same indifference curve."—Goold and Ferguson, Microeconomic Theory, 5th ed. 1983, 18



चित्र 1-तटस्पता मानचित्र (Indifference Map)

समात मन्ताय प्रदान करते हैं। इसी प्रकार वर III में नीच के वक I व II कम सन्ताय देव वाले स्वीतों को बतलाते हैं। तरप्तवा-मानविक पर में बिन्धु मन्त्रे मीच के कह I पर दिख्त होने हैं। सबसे कम सन्तोय का सुक्त है। इस आये चनकर बत्वसाएँ। कि एक उपमोता में और भी में मो मानाएँ नरीद सरेगा उद्य पर उनकी आप बोर दोनों क्यूजों में मीमती ना प्रमान पढ़ेगा। अवद्य कटस्यत-मानविक तो उपनोक्ता की प्रमन्द के अनुसार दो बस्तुओं के निर्मान संधीयों को महत्व करता है। प्रारम्भ में ही यह साज पाठमें को स्थार हो जानी बहिए कि उत्यक्ता-मानविक के त्रिमांग पर उनकोक्त की कामदी व बस्तुओं की नीमतों वर कोई बनाव पढ़ि कि उत्यक्ता अवह हम तटस्यत-चर्चों की भाग्यताओं व सक्ष्मों तथा इस विस्थेषण में मध्यित करना वालों का

सदस्यता-बक्रों की मान्यताएँ (Assumption of Indifference Curves)

तटस्यता-बन्न रपमोक्ता के अधिमानों के सम्बन्ध में 🤊 द मान्यताओं (assumptions) पर

आपारित है। ये मान्यताएँ इस प्रकार है-

(1) वपनोक्ता को उपमीय-सम्बन्धी विश्वों के लिए पूरी वालकारी होती है—प्रत्येक स्वप्नोक्ता के पान अपने उपमीय-मध्यवी निषयों के लिए मध्यत मुख्या रहती है। दूपरे सारतें मुं के उपमायन मुद्रा निषयों के लिए मध्यत मुद्रा निष्यों के हैं। वह से प्रदेश मध्यत मुद्रा निष्यों के स्वार्थ के स्वर्ध के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वर्ध के स्वर्य के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध

(2) यह विभिन्न बस्तु-सबूहों के बीच तुलना कर सकता है—प्रत्येक उपमोक्ता विभिन्न है हरिपक बस्तु-सबूहों के बीच तुलना बर सकता है जो निस्म शर्तों को पुत्र करती हैं—

(i) दो बस्तुमाँ --- A व B-- वे समृहों के सम्बन्ध में उपनीका यह पता नगा सहता है

Gould and Ferguson, op. ch., 13-14.

कि कौन-सा समृद्ध या संयोध सर्वाधिक सतोप प्रदान करेगा । यदि A संयोग B संयोग से ज्यादा सतीय प्रदान करता है तो हम कहेंगे कि अ सयोग B से अधिक प्रसन्द किया जाता है (A is preferred to B) और यदि B संयोग A से अधिक संतोप प्रदान करता है तो हम कहेंगे कि B सबीप A से अधिक पसन्द किया जाजा है (B is preferred to A) । यदि दोनी सबीग एक-सा संतीय प्रवान करते है तो हम वहंगे कि उपमीका A व B मयोगी या जीडो के बीच सटस्य है या सममाब रखता है (is indifferent between A and B) ।

(ti) अधिमान या पसन्द मे सकर्म या समतिष्टणं सम्बन्ध (transitive relation) पाया जाता है। इसका अर्थ यह है कि बंदि A को B की तुलना में पसन्द किया जाता है और B को C की तलना में पसन्द किया जाता है तो A को C की तलना में भी पसन्द किया आयगा (11 A is preferred to B and B is preferred to C, then A is preferred to C) | Fell NATE यदि A व B के बीच तटस्य माव है और B ध C के बीच तटस्य माव है तो A व C के क्रीच भी तटस्य माव रहेगा।

(iii) यदि A वस्तु-समूह B वस्तु-समूह से वस्तुन, बडा (strictly larger) है तो A को B से अधिक पसन्द किया जायना। एक बस्त-समूह दूसरे से बस्तुत, बहा उम स्थिति में माना जावगा जबकि इसमे प्रत्येक वस्तु की अधिक इकाइयाँ शामिल हों । सेकिन यदि A में B की प्रश्येक वस्त की समान इकाइयाँ तो हों और कम से कम एक वस्त की अधिक इकाइयाँ हो. तो भी अ की B की अपेशाइत बड़ा भाना जायगा और ऐसी दशा में भी B को A से अधिक पसन्द मही किया जासकता।

गून्ड व फर्गुसन का मत है कि यह तीसरी सर्त उपयोक्ता के व्यवहार के सिद्धान्त के लिए बास्तव में आवश्यन गही है और यह प्रत्येक बार प्रयुक्त भी गही की जाती है।

चित्र 1 के अनुसार M बिन्दु सर्वोच्न माना नायना, बेकिन A, B प C आदि संयोग समान सन्तोष देते वाले हैं। इसी प्रकार में बिन्द नीचे के बफ पर शीने के कारण कम सन्तोष का सुचक है।

तटस्थता-वकों के लक्षण या विशेपताएँ

(Characteristics or Properties of Indifference Curves)

तटस्पता-वकों (Indifference curves) के तीन महत्त्वपूर्ण लक्षण होते हैं--(1) वे दायीं भीर नीचे की तरफ स्वते हैं (They slope downwards to the right); (2) वे मुलबिन्द के पन्नतीदर (convex to the origin) होते हैं, (3) कोई दो सटस्वता-वक एक-दूसरे को काट नहीं समते (Two indifference curves cannot intersect each other) । इनका स्पादीकरण भीचे दिया जाता है :

(1) में दायों ओर नीचे की तरफ ख़कते हैं (They slope downwards to the origin) - तटस्यता-बक के दायी ओर नीचे की तरफ झकने का कारण यह है कि यदि उपभोक्ता के लिए एक वस्तु की मात्रा कम की जाती है तो इस हानि की क्षति-पृति के लिए उसे दूसरी वस्त की अधिक मात्रा देनी होगी । ऐसी स्थिति ये तटस्थता-वक्र का प्रत्येक अगला बिन्दु पहार बाले से नीचा व दाहिनी तरफ ही आयेगा, जैसे चित्र 1 में बक III पर A, B, C, D, E, ब F बिन्दओं की स्थिति में स्पप्ट होता है। इसमें यह मान लिया गया है कि उपमोक्ता के पास दोनी बस्तुओं में से कोई भी बस्तु इतनी अधिक नहीं है कि बसे पूर्व तृप्ति हो चुकी है। यदि एक स्पत्नीता एक वस्त की पूर्ण तृश्ति के बिन्दु के बाद की बुख इकाइयों को किसी दूसरी वस्त के बदले में देशा है, तब की हानि नहीं होने के बदल में उमे दूसरी बस्त की अधिक इकाइयाँ देने का प्रश्न नही उठता ।

उदाहरण के लिए, कल्पना की जिए कि एक उपमोक्ता X की 5 इकाइयों से पूर्णतमा हुन्त हो जाता है और उसके पार X की 7 इकाइयों हैं। ऐसी स्थिति में X की 2 फालत इकाइयो का त्याग करने में उसे नष्ट नहीं होवा और इनके लिए उसे रें की इशाइयों देने की स्थिति उत्पन्न मही होगी। इसी प्रकार यदि उपमोक्ता Y की 20 क्काइयों से तृष्त ही आता है और सीमास्य से उसके पास Y भी 30 इकाइमी होती है तो Y भी 10 फालनू इकाइयों के लिए बदलें में उसे X भी मुद्द मात्राएँ देने का प्रधन नहीं उठना । निकन व्यवहार में उपमीका प्रधान किया भी बात् मी मात्रा में पूर्णना प्रभान किया पास (The consumer is not saturated with either of the produced) यही तक कि प्रवानों को मात्राचा भी पूर्ण तुरित भी न होकर अधिक मात्राच की पाहुने नी हो की दिस का उपमीका के दो बानुकों के किया मात्राच की पाहुने नी ही की एक उपमीका के दो बानुकों के किया की की किया की स्वावधान स्वावधान की स

122

प्रक तटरम्दात-वक संवित्र (horizontal) नहीं हो मनता, वसीकि उसारा अर्थ यह होगा 
कि Y-स्तु की समान मात्रा और X-सन्तु की कम व ज्यादा सात्राओं के साथ उसे समान सम्वाधित हो है। यह स्थित तमी का मात्री करित उसीका X-सन्तु के तुम हो और इस हरित 
के बाह X'की अतिरिक्त इकारबी मिनने पर उनने कोई अनुपयोगिता या अगन्तुच्ट (distribly) 
कृ मित्रे । यदि एक तटस्थात-यक लम्बवन् (wetrical) होगा है तो उसका अर्थ यह होगा कि 
X-सन्तु की सामान समाश को V-सन्तु को कम या अव्यादा समान्या के गांव उसी नमाना सम्वाधित 
मित्र रही है। यह स्थिति गी तभी का सत्रागी है जबकि उसमाना Y-सन्तु ने पूर्णत्या एन्द हो 
और इस हुमित के बाद Y की अविदिक्त इन्द्रावर्धी मिनने से उसे अनुप्योगिता (distribility) कि 
मित्रे । इमित्र हमने उसर पहरे हैं कि उसमोना से मान्युंद को नियस गरने के नित्य की का 
एक सन्तु की बुद्ध इसाइडी छोड़ने के नित्य वहने हैं तो सिन्तुर्वि के रूप में (to compensate hum) 
क्षेत्र दूसरी बस्तु की अधिक इकाइयो देनी होगी। इनसं प्रक तडस्थता-वक्ष वाधी और नीचे वी 
वर्षर होगी ।

पूर तरस्थता-कक उत्पर की और उटता हुआ भी नहीं हो भरवा बयोकि उपका अर्थ होगा X और Y दोगों की बताती हुई हकादुओं से उतार ही सन्तीय प्राप्त करना दितता पत्ने की उन्हें में अर्थ करना दितता पत्ने की उन्हें में कि कारायों से प्राप्त दिवा बात था। ऐगा भी अवहाद में नहीं होता अर्थ तरस्थाताच्या नामायात्तावा 
करर की ओर नहीं जाना एवं खेतिक नहीं होना व सम्बन्द भी नहीं होता तब उनके जिए तीने 
बाहिनी सरफ सुमने का चित्रस्य ही रह जाता है। बता मायारगतावा सरस्था-अर्थों मी निम्न 
आफातावी नो होती—



(2) मे मुन विष्यु के उपनोवर होते हैं (They are convex to the origin) - नदरवता-वक मुनविन्दु (origin) के उपनोदर (convex) होता है। दमक नारण बद है कि У के किए X के प्रविक्तान को मीमान्त दर (marginal rate of substitution of X for Y) देणवा MRS... प्रदर्श हुई होनी है।

प्रतिस्मान की सीमान दर की परिचाया (Defination of Marginal Rate of Substitution)—'У-बस्तु के निए ४-बस्तु की तीतस्थायन की मीमान्त दर ४ मी उन मात्राओं की माप होती है जो ४ की ग्रत्येक अतिरिक्त इकाई को यान्य करने के निए स्थायों जानी चाहिए,

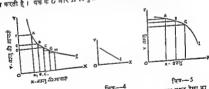
Richard A. Bilas, Microeconomic Theory, 1971, 61

<sup>ै</sup>रहोनियर व देव में इन्हें उत्तर को ओर नकोश्य (concave upwards) यी निष्या है। अन- मीर्थ की और उमग्रेसर (convex downwards) व उत्तर को और ने देखें जाने वर नगेश्य (concave upwards) कीर्ते एक हुं मोर्श हैं।

ताकि फूल मतोप का समान स्वर कायम रक्षा जा सके। प्रनिम्यापन की मीमान्त दर तदस्यता-बक के किसी भी बिन्दु पर उसके ऋणात्मक दाल से प्राप्त होती है। यह एक ही सटम्यता-नक पर होने वाली गतिगीलताओं (movements) ने परिमापित होती है, कभी भी बन्नी के बीच की गतिशीलताओं से नही होती।"

इस प्रकार Y के लिए X की प्रतिस्थापन की दर  $(MRS_{ss})$  Y की बहु मात्रा है जिसे उपमोक्ता X की एक अविरिक्त इकाई को प्राप्त करने के लिए देने को उत्तत होता है। उदाहरण के लिए, अध्यात के प्रारम्ब में दी गई सारणी। में उपमीक्ता के पास प्रारम्भ में 1 इकाई X और 60 दक्षार्र Y है। गुरु से उनके पान Y दी अधिक इकाइयाँ होने से वह X की एक अतिरिक्त इकाई मेने के लिए Y की 6 इकाइयो का परित्याप करने को उचत होता है। ऐसा करते से उसके पास 2 रकार्ड X और 54 इनार्ड Y का सवीग सा जाता है। ज्योज्यो उसके पास Y की मात्राक्त होती जाती है और X की मात्रा बढ़ती जाती है वह X की एक मंतिराक्त इकाई क्षेत्र के लिए उत्तरीसर Y की कम मात्राओं का परिस्थान करते के लिए तस्तर होगा । वह X की सीसरी इकाई को प्राप्त करने के लिए ?' की केनल 5 इकाइयों का ही त्याव करेगा, X शी चौथी दकाई के लिए Y की 4 इकाइबो का, X की वाँचवी इकाई के लिए Y की 3 इकाइबो का और अस्त में X की छठी इहाई के लिए Y की केवल 2 इकाइयों का ही परित्याग करेगा। इस प्रकार Y के स्थान पर X के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर उत्तरीत्तर घटती जाती है। प्रस्तुत उदाहरण में यह 6 1 से घटकर अन्त में 2 1 हो जाती है। प्रतिस्थापन की सीमान्त दर के मटने के कारण से ही तटस्थता यक मूल-बिन्दु के उम्रतोदर होने है। यह बात बित्र 3 से स्पट हो जाती है :

िष्ण 3 में उपभोक्ता के पास तटस्पता-थक के A बिन्दु पर X की  $OA_1$  मात्रा तथा Y की AA, मात्रा है। शुरू में वह र की A,B, सावा (एक इकार का मार्च) के लिए Y की EF मात्रा का परिस्थाग करने को उचन होता है। ऐंगा करके यह वक के B बिन्दु पर आता है। उनके बाद X की  $B_iC_i$  मात्रा (पुन एक इकार) को प्राप्त करने के लिए बहु Y की केवल DE मात्रा का ही स्वाम करता है और C बिल्दु पर आ जाता है। विज से स्पट्ट है कि Y की DE मात्रा हसकी EF मात्रा से कम है। यह Y के लिए X के प्रवित्थापन की घटती हुई सीमान्त दर की मूचित करती है। बक के G और H बिन्दुओं पर भी यही प्रवृत्ति जारी रहती है।



यदि प्रतिस्थापन की सीमान्त दर स्थिर रहती है तो तटस्थता यक एक सरल रेखा का रूप

oo. 43 प्रतिस्थापन की बीबान दर को मोदे बिंग रूप से घी विद्यापिक दिया था। ग्रन्ता है। यह Yंकी पर नारास्थ्यन ना साथान दाना भाद अन्य क्षत्र ना स्थापाल अभ्यास वा शत्या हा यह हा यह हा स्ट्रेस गाज है जो अपी एक दश्ये पात के बाबी साहिए, ताकि पुत्र वस्मीतिता हा स्टोन स्थित

रह सके।

The marginal rate of substitution of X for Y measures the number of units of Y the marginal rate of substitution of A of I measures are managed to experience of the that must be sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant level of a statement of the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant level of a statement of the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant level of a statement of the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant level of a statement of the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant level of a statement of the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant level of a statement of the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant level of a statement of the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant level of a statement of the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant level of a statement of the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant level of a statement of the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant level of a statement of the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant level of a statement of the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant level of a statement of the sacrificed per unit of X gained to a statement of the sacrificed per unit of X gained to a statement of the sacrificed per unit of X gained to a statement of the sacrificed per unit of X gained to a statement of the sacrificed per unit of X gained to a statement of the sacrificed per unit of X gained to a statement o that must be sacrificed per unit of A gamed so as to maintain a comment ever of satisfaction. The marginal rate of substitution is given by the negative of the slope of an and marginal rate of substitution is given by one urgative of the stope at an indifference curve at a point. It is defined only for movements along an indifference curve, mountefule curve at a point at is ochined only not indivendence agong an ioninetence curve, never for movements song curves ".—Goold and Fergason, Meroeconomic Theory 5th

पारण कर लेगा (बिच 4) । यदि प्रतिस्वागन की गीमान्त दर बढ़ती है तो तटस्वता-यक भूतविन्दु के नतोदर (concave) होमा जो स्थिति ब्यवहार में हहीं पायी जाती । वह नित्र 5 की सहायता गै स्पष्ट हो जाती है भे

चित्र 5 में X की प्रत्येक अविदिक्त इकाई के निष् Y की उत्तरोत्तर अधिर माताओं का परिचाम करने से तटस्यान-क मूर्तनिज् के नेनोदर बन बता है। लेकिन वह तामान्य अवहार के चिपरीत है। उपमीत्ता के पाम X-वालु की माता के बढ़ने एवं Y-वादु भी माता के पटने एवं X का सीमान्य महत्त्व Y में परिचा, न कि नदेशा। इस बनार तटस्थान-क मुनिबन्द के उपतिष्टर

A बिन्दु तटस्थता-क 11 पर होने से तटस्थता-कड़ 1 के B बिन्दु से अपेक्षाहन अधिक सन्तीय का मूचक होना है। C बिन्दु दोनो बको पर पडता है। इम्बिग तटस्थना-का पर बिन्द



B स C नेमान मनोप को मूक्ति करते हैं एवं यक II पर A स C मी ममान मनोप को प्रमुट करते हैं। गोन क्या में A मौन B विष्णु को परिवाद्या से अनमान हैं, C के माध्यम में ममान सन्तीय देने बाल बन जाते है। यह स्थिति हवीकार नहीं की जा नकती। अत सो तटस्था-वह एक-दूमरे की काट नहीं सकते। एक केसा तटस्वा-वफ अपने से नीच बाल तटस्था-क से प्रयोक विष्णु पर केंचा होगा है। दशका अपं

सर्वत्र समान ही हो। दूसरे धारतों में, तो तटस्वता-क्यां का परश्यर समावान्तर (parallel) होना भावत्यक नहीं होता। इनमें आपसी दूसी अवस्य बनी रहती है। मुख्य बात यह है कि ये क्य एक-दूसरे से कही भी मिल नहीं सकते।

ै स्टॉनियर व हेग का मन है कि एक सटस्यमा-यक पर चोड़ी दूर वक तो 'वशेदर' के उमार' (bumps of concavity) वाये जा सबसे हैं, विक्रिन शायान्य कप से यक पूर्वावन्द्र के उससेदर ही होगा। यह समन्त्र



निम्न के बन्द हो बन्दा है। इन कि में B से C कर तरम्बता-मन्द्रीमूर्वाक्यु

के नतोवर (concave) है ।

आप पुरत्यों में वटायना यक भी गोनाकार दा अपकार भी बनावाय जाता है। तागान्यना करणान-यक एते नहीं होने हैं, वर्षाकि उन पर पत्यों मुस्तिप्त के उन्नतोदर (convex to the origin) मानदे हैं ती बुनाकार वा क्यावार में इस्ता नतीर क्षा बरेंगे वस्ता गावें। अस सार्विध्यक क्याव्यन में पाटक बर्जी की

मूर्गि का ध्यानपूर्व कार्यन्त कर छक्त साधान्यक्या तहावका नामें में मुनाविक के उपकोश हो गाँवें निरामना नाम के उन्हें करीन साधान साधिक साहित में बाद में ताबिक है । हुए हुए हुए में में इनसे संस्था में मानों हा-मुक्तपुर को नामी है। इनसे मह में से साधान के से पास करा है से प्राथम करा की मून सहीत (basic mature) को ही पूल जाते है। जात. पारती को इन तीन नामनी नामस्वानस्व मेंने सामी मेंता मुने हैं मुक्तपुर के प्रयोद्ध होने हैं में स्थाप करा से मान मेंने स्थाप में है। स्थाप मेंने सामा पूर्वणा मेरिक सरण मानिक्षा हुन समाचे के सीक मो कर्क-विकाह है उनकी सुनिश्यन कर से माना सेना स्थापन स्थापन से प्रयोद्ध मानों सामी तटस्थतान्यक व वो बस्तुओं की पुरकता तथा स्थानायप्रता—तटस्थतान्यकों के माध्यम से दो बस्तुओं की पुरकता (complementarity) व स्थानायप्रता (substitutability) का परिचय मित जाता है। निम्न चित्रों से इसका स्थाटीकरण हो जायेगा:





सगमग पूर्व पूरकता को स्विति चित्र 7 (स) व (सा)

पूर्व स्वानारत्रनः की स्थिति

चित्र 7 (अ) से कहा पर A से B तक X व Y का प्रतिस्वापन होता है। लेकिन A कि तु से जबर उपभोक्त के लिए Y-बातु की अतिरिक्त हमाइयों अपने हैं और B किन्दु से पर X की अतिरिक्त हमाइयों अपने हैं। इपनित्य A किन्दु से पर X की अतिरिक्त हमाइयों कर से हैं। इपनित्य A किन्दु से पर X की अतिरिक्त हमाइयों के त्यापे रहते से उपभोक्ता का उटस्वान-क पूर्वच्या मानवन्त्र वन वायेगा। इसी प्रकार B किन्दु से पर X की अतिरिक्त हमाइयों के अर्थ रहने से उपभोक्ता का उटस्वान-क पूर्वच्या अतित हो आयेगा पूरक बस्तुर्य प्राप्त हमाइयों के अर्थ रहने से उपभोक्ता का उटस्वान-क पूर्वच्या अर्थ हिंदी हैं। इस्तिय् A म B सीमानों से पर क का बही एवं होगा जी चित्र 7 (अ) में दिखनाया यया है। यही बात पित्र 7 (४) पर अपने एक्ट डो जाती है।

(nearly complete complementa-(nearly complete complementa-ताप्र) की स्थित को प्रदीदत करता है। यदि दो वस्तुएँ एव-दुसरे की पूर्ण रूप से पूरक हो तो उनका तटस्थता मानधिश्र (Indifference map) चित्र 7 (इ) किस्स का होगां- हैं ने पूर्व प्रकार की सिकी प्रकार मां (CMPL MATIANTY की की प्रकार की सिकी (CMPL MATIANTY की प्रकार की सिकी (CMPL MATIANTY की प्रकार की सिकी

मान लीजिये हम दो वरस्पर पूरक वस्तुएँ कॉफी व चीनी लेते हैं। कल्पना मीजिये कि कॉफी के प्रत्येक प्याले

के साथ चीनी का एक इसा चाहिए। वे एक-दूनरे के पूर्ण रूप से पूरक हैं जिवते एक की भावा के बदने से यदि दूसरी पूरक बस्तु की भावा नहीं बदनी है सो उपलोक्ता उसी तरस्वता-क पर नना रहता है। उदाहरण के तियु, सरस्वता-क पर मना रहता है। उदाहरण के तियु, सरस्वता-क पर पर क्षेत्र के प्रति के स्वाप्त किया है। किया की की भावा के अ बिन्दु की तुन्ता से न बदने पर बहु अ और अ के सीच तटम्प बना रहता है। इसी अकार कका है। इसन्त का पर उसे चीनी के इसे अधिक पिनते हैं, सिकन कोटी के प्यानों के अवाय से उनका कोई यहून नहीं है। पूर्ण पूरक परार्थों में तरस्वता के प्रति के सिक्त की प्रति के सिक्त की प्रति की की स्वाप्त के अवाय से उनका कोई यहून नहीं है। पूर्ण पूरक परार्थों में तरस्वता-को के विच्यु अपल प्राप्त की सिक्त की प्रति की सिक्त की

ज्या बार्षे पैर के सौते के सम्बन्ध में भी सानू होती है क्सोंकि ये भी स्पर अनुपात में प्रमुक्त होते हैं। एक बार्व पेर के मौते के साथ दो बाये पेर के मौते अववा एक बाये पेर के मौते के साथ दो दावें पैर के भौते प्रमुक्त नहीं होते । अनः इस स्थिति में भी ऐसा ही तदस्यता-यक पाया जायेका १

चित्र 7 (आ) में बक्र I एक सरल रेखा के रूप में दर्शावा गया है। यह पूर्व स्मानापप्र (perfect substitutes) पदायों की स्थिति को बतलाता है । मान लीजिये ये विस्कृट की दी कित्म हैं जिसमें पूर्ण स्थानापत्रवा पाया जाती है, जर्थात इनमें से 'एक के बदसे एक' प्रयुक्त हो सकता है।

अत. दो वस्तुएँ एक-दूसरे की जिननी कम स्थानानम्न होनी, वश्र की उपतीदरता (convexity) उतनी हो अधिक होती। इसके विपरीत दो बस्तुएँ एक-दूगरे की जितनी अधिक स्थानापन्न होगी. तटस्थता-बन-रेता उदना ही कम उन्नतोदर होगी । दोनो वस्तनो के पूर्ण स्थाना-पद्म होने पर एक तटस्पता-वक-रेखा एक सस्य ग्रेगा का रूप घारण कर लेगी ।

तदस्यता-वकों को सहायता से उपभोक्ता का सन्तुलन

पहले बतनाया जा चुका है कि उपयोक्ता के तटस्थता-दाक केवल यह दर्शते हैं कि यह हो वस्तुओं की कितनी-कितनी मात्रायें लेना चाहेगा। लेकिन यह वस्तुत: क्या ने मरेगा इस पर असकी आमदनी (को दोनो बस्तुओ पर व्यव की जायेगी) और दोनो यस्तुओं की कीमतो का प्रभाव पहेता । उपमोक्ता के सन्तलन का वर्णन नीचे किया जाता है .

स्टोनियर व हेग ने उपमोक्ता के सन्तुनन के पीछे निम्न मान्यतायें (assumptions) (1) तटस्वता मानवित - उपभोक्ता का एक वटस्वता मानवित (indifference map)

बतसायी है1--

होता है जिस पर उसके विभिन्न तटस्यता-वक एक साथ दिलाये बाते हैं। यह माननित्र विचाराधीन वस्त व महा के विभिन्न सबोगों के लिए उसका अधिमान-माप (scale of preferences) दर्शाता है जिससे उसकी पसन्द का अनुमान लगाया जा सकता है। यह अधिमान माप अपरिवर्तित (unchanged) बना रहता है। (2) व्यय हेतु मुद्रा की दो हुई मात्रा—उपभीका के पास व्यय के लिए मुद्रा की मात्रा दी

हुई होती है, यदि वह इसे विचाराधीन वस्त पर ज्यय नहीं करता है तो शमरन राशि अन्य

बस्तओ पर व्यय करेगा।

(3) दस्तुओं की कीमतें दी हुई—वह बनेक ग्राहकों में से एक होता है और गभी वस्तुओं की कीमलें जानवा है। सभी कीमलें दी हुई व स्पिर मानी जाती है ताकि मुद्रा को दिचाराधीन

बस्त के अनावा अन्य समी वस्तुओं पर अधिकार (command) के रूप मे देखा जा सके।

(4) वस्तु को इकाइयाँ एक-सी व विवाजनीय-वस्तु की सभी इकाइयाँ समस्प (homoreneous) व विभाजनीय (divisible) मानी जाती है। इसका अर्थ यह है कि X-वस्तु की सभी इकाइयां एक-की मानी जाती है, इली प्रकार 12 करनु की व अन्य वस्तुमां की विजिन्न इकाइयां भी एक-की मानी जाती है। इसके अंताबा, जरमोक्त इन्हें थोड़ो-बोड़ी सामानों या टुकड़ों में भी

में सकता है, अर्थात् ये विमाज्य (divisible) होती है।

(5) उपमोक्ता का व्यवहार विवेकशील होता है—उपगोक्ता का व्यवहार 'विवेकशील' (rational) होता है और वह अपना सन्तोप अधियत्वम करता है। अतः सन्तुप्टि अधिवतम करना ही उपभोक्ता का प्रमुख खरूव होता है।

इन मान्यताओं के साथ उपमोक्ता अपना सन्तनन प्राप्त करने का प्रयास करता है। अब

उसके सन्तुलन की प्रक्रिया स्पष्ट की जाती है।

कोमत-रेखा या बजट-रेखा (Price-line or budget-line)--कीमत-रेखा दो वस्तुओं के उन विभिन्न संयोगों को बतलाती है जिन्हे उपयोक्ता अपनी सीमित आय व दोनों दस्तुओं की कीमतों के दिये होने पर प्राप्त कर नकता है। इसे कीमत अवसर-रेपा (price-opportunity

<sup>1</sup> Stonier and Hague, op. cit. 59. जमशेस्ता का सन्तुसन (consumer equilibrium) पृष्ठे बाने पर इन मान्यताओं की चर्चा करना बहुत जावस्थक है।

line) अथवा प्राप्त हो मकने वाने मधोगी की रेसा (line of attainable combinations) भी कहते हैं। मान सीजिये. एक उपभोक्ता को दो बस्तुओं पर 20 रु व्यय करने है और X का भाव 2 रु० प्रति इकाई है और Y का माव 5 रु० प्रति इकाई है। ऐसी स्थिति में यदि वह अपना सम्पूर्ण व्यय X-वस्तु पर व्यय कर देता है तो उसे इसकी 🧚 = 10 इकाइयाँ मिलेगी और सम्पूर्ण व्यय Y पर करने में इसकी हैं =4 इकाइयाँ मिलेंगी। इन दोनी बिन्दुओं की मिलाने से कीमत-रेखा बन जाती है। इसे चित्र 8 में दर्शाया गया है।

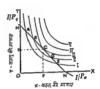
चित्र 8 में MN रेला कीमत-रेला है। दी हुई मुद्रा को Y पर व्यय करने से OM मात्रा मिल सकती है और सारी मुद्रा को X पर व्यय करने से ON मात्रा मिल सकती है। अत MN प्राप्य संयोगों की रेखा है। इस रेखा पर उपभोक्ता को X व Y का कोई भी संयोग मिल सकता है। यह इस रेखा से नीचे, जैसे G बिन्दु पर नहीं रहना चाहेगा, बयोकि उसकी आय और X व Y कीमते उसे ऊपर जाने के योग्य बनाती है। तेकिन वह कीमत-रेखा से ऊपर के किसी भी बिन्दु, जैसे II पर भी नहीं जा सकेगा, बयोंकि वह उसकी पहुँच से परे हैं (उसकी अपर्याप्त आमदनी व बस्तुओं की कीमतें उसे इस विन्द पर नहीं जाने देती)।

इस प्रकार उपभोक्ता को MN कीमत-रेखा पर ही X व Y वस्तुओं का कोई ऐसा संयोग चुनना होगा जो उसे अधिकतम सन्तोष प्रदान कर सके। इस चुनाव में सटस्पता-कन्नो का उपयोग

किया जायेगा।



चित्र 8-कीमत रेखा (Price-Line)



चित्र 9-उपमोक्ता का सन्तर्मन (Consumer-Equilibrium)

उपभोक्ता का सन्तुतन अथवा अधिकतम सन्तुरिट के बिन्दू का निर्धारण--कीमत-रेसा (price-line) व तटस्पता-वकी की सहायता से उपभोक्ता के सन्तुतन का बिन्दु निकाला जा सकता है। यह उपर्यक्त वित्र 9 में दर्शाया गया है।

वित्र 9 में MN कीमत-रेखा है। OM दूरी आय (I) से Y-बस्तु की कीमत का माग देने से प्राप्त हुई है, अतः यह  $I|P_{\phi}$  के बरावर है। ON दूरी आय में X-वस्तु की कीमत का माग देते ratio) के बराबर है बेकिन ऋणास्मक (negative) होने के कारण होमत-रेखा का वाल

—P\_JP\_ लिखा जाता है।

चित्र मे पनि तटस्पता-वक दिसताये गये हैं। वक सस्या I कोमत-रेसा को A च E पर भारत है। वक II इसे Ba D पर काटवा है। उपभोक्ता तटस्रवा-वक II के बिन्दुओं की तरस्यता-क 1 के बिन्दुओं से ज्यादा अच्छा समझेता। बत वह A को अपेशा B पर आती तरस्यता-क 1 के बिन्दुओं से ज्यादा अच्छा B को अपेशा C बिन्दु को ज्यादा पसन्द करेगा, न्योंकि C चाहेगा। इसी तर्क के अनुसार वह B की अपेशा C बिन्दु को ज्यादा पसन्द करेगा, न्योंकि Cनाहता । ३ता वरू क अनुवार यह अन्य सन्तान प्रश्तिक निवार प्रतान करता, त्याक ८ विन्दु सटस्पत्-वक III पर है जो वक II के सभी बिन्दुओं से ज्यादा अन्ता है। वित्र से स्पष्ट हो ा है कि उपभोक्ता तदस्यता-बक IV व V पर नहीं वा सकेगा, रथों कि उन तक पहुँचने के नामा हो क अपनाक्षा वदरावान्त्रकार व र र प्राप्त का प्रशास के तिए सन्तुना-विद्यु है तिए उसकी आमदनी कम रह बाती है। बता C बिन्दु ही उपनोक्ता के तिए सन्तुना-विद्यु है

ंपही उसका सत्तोग अधिकतम होना है। इस बिन्दु पर कीमत-रेसा एक लटस्पता-यक को मात्र स्पर्ध करती है (Price-line is just tangent to the indifference curve) अपना तटस्पता-वक कीमत-रेसा की मात्र पर्धा करती है (Indifference curve in just tangent to the priceline)। C विन्दु के जानावा कीमत-रेसा के जन्म विन्दु कम मन्तोष प्रदान करने नाने हैं। अत. C बिन्दु की स्पन्नीवता का मनत्त्वन थिन्दु है।

C दिन्द पर Y के लिए X के प्रतिस्थापन की सीमान्त-दर (MRS...) X व 1 बन्तुओं की कीमतों के अनुपात के बराबर होती है अर्थात MRS = PalP होती है। इसका स्पष्टीकरण देने की आवश्यकता है। C बिन्द तटस्थता-नक III पर है एवं बाय में यह कीमत-रंगा MN पर भी है। C बिन्द पर तटस्यता-चन का खाल (MRS ) इस पर दाली मयी स्पर्ध-रेमा MN के दाल के बराबर है जो  $OM/ON = I/P_a - I/P_a = P_a/P_a$  (ब चारवक निशान) है। साथ में, C बिन्द पर स्वद कीमत-रेखा का ढाल, अर्थान् MN का ढाल भी P. (P. ही है। अत C बिन्दु पर MRS == P.IP, है। C के बार्या तरफ MN नेता के A व B जैसे बिन्द्रश्री पर MRS.,>P./P. एव C के दायी तरफ D व E जैसे विन्द्रशे पर MRS.,<P./P. होगा। तटस्पता-वक I के A विन्दू पर MRS जान करने के निए एक रणधी-रेना (tangent) हालनी होंगी जिसका द्वान MRS. को गुमित करेगा। इसी प्रकार बन्द 11 वे B बिन्द पर MRS. जात करने के लिए इसकी स्पर्श-रेखा का ढान निकालना होगा । वित्र 9 को ध्यान से देखने पर पता लग जायेगा कि A बिन्दू पर स्पर्ध-रेमा का ढाल (MRS a) C बिन्दु पर स्पर्ध-रेखा में ढाल (MRS.,) में अधिक है। इसी शरह आमे चलकर Da E किन्दुओं पर (फमरा बक्राा ब वक I पर) स्परा-रेसाओं के डाल (MRS = ) C विन्दु की नुलता में कम याये जावेंगे। सेकिन A, B, C, D प L सभी एक हो कीमत-रेपा पर है, इसलिए इन पर कीमत-रेपा का हाज सर्वन P./P. के ही बराबर है। अत केवल C किन्दु पर ही तटरगता-वक्र III का दान (MRS...) कीमत-रेला MN के ताल P. P. के बराबर है। बत यही अधिकतम मन्त्रीट का विन्द है। C विन्दू पर उपभोक्ता X की OF मात्रा व Y की CF मात्रा का उपभोग करते अधिकतम सन्तरिद्धं प्राप्त कर सकेगा।

C बिन्दु पर ही X-बस्तु की भाषा को इसकी कीमत से गुणा करके, है-तस्तु की माधा को इसकी कीमत से मुणा करके जोड़ने से प्राप्त परिणाम कृत भाष के बराबर होगा, अर्थात

 $(x \times P_s) + (y \times P_s) = I$  होगा, यहाँ x नियान X-बस्तु की सी जाने वासी मात्रा ध y नियान Y-बस्तु की नात्रा को मृचित करते हैं और  $P_s$  व  $P_s$  क्रमण: X = Y की कीमतें है तथा I दो बस्तुओं पर व्यव की जाने वासी आप की मृचित करता है !

एक संस्थातमक उदाहरण—एक उपयोक्ता के सन्तुन्य की रिपात में प्रतिरूपायन की सीमान पर (MRS) निकालिए नदीक X की कीमत प्रति इताई एक राया, Y की योमत प्रति इकाई 3 राये व व्यव की बाने वाली राशि 120 राये हो।

ह्स — सम्तुनन की स्थिति में  $MRS_{\sigma} = \frac{P_{\sigma}}{P_{\sigma}} = \frac{1}{2}$ , बाहे उसकी ध्यय की माने यानो राशि कुछ भी क्यों न हो । 120 रुपरे को X=स्तुपर ध्यय करने से उसे 120 रहाई X मिल सकती है तथा पूरी पश्चि X=स्तुपर ध्यय करने से उसे  $\frac{120}{3} = 40$  रुवाई Y मिल सनती है ।

3 रीनो वस्तुनी पर 120 रुपये ध्यव करने वर वह मन्तुनन में 60 इकाई ४ में 20 डकाई ४ व उपभोग नरेगा । इम प्रकार कुल 120 रुपये क्याय करके यह अधिकास सन्तुष्टि प्रान्त नरेगा ।

उपमोक्ता-सन्तुकृत का विवेचन करने के बाद हम कीमत प्रभाव, आय-प्रमाव व प्रति-स्थापन-प्रभाव का क्षमधः वर्षक करने—

 क्षेत्रत-प्रसाद (Price Effect)—क्षेत्रत-प्रवास उस प्रसाद को कहते हैं तिसमें उपमोक्ता की मीटिक बाय स्थित रहती है बौद केवन एक बस्तु की क्षेत्रत परिवास होती है। मान सीटिक प्रभाव किया है की प्रसाद करती है। ऐसी इसा में वस्तुओं के सापेक्ष माथ (relative prices) बदल जाते हैं लेकिन मौद्रिक आय स्थिर रहती है। हम संलग्न चित्र के द्वारा कीमत-प्रभाव की

स्पष्ट व रते है-

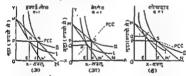
मान लीजिए चित्र 10 में प्रारम्भिक सन्तुमन बिन्दु 10 है जहाँ पर X-बस्तु की OP मात्रा व Y की BP मात्रा खरीदी जाती है और MN प्रारम्भिक कीमत-रेखा है।

अब X की कीमत बढ़े जाती है जिससे कीमत-रेला पड़ी के उस में (clock-wise) पूम जाती है और  $MN_s$  हो जाती है। दे तका कारण यह है कि अब समस्त आय X की ऊँची कीमत पर व्यव करते हैं X की ON की बजाय  $ON_s$  मात्रा हो पिसेगी। अब जाता तत्रजुल-चिन्दु A होता है जहाँ पर X की  $OP_s$  मात्रा



चित्र 10-कीमत-प्रमाव (Price Effect)

व Y की AP<sub>1</sub> मात्रा सरीदी जाती है। A a B विन्दुओं एवं ऐसे ही अस्य सन्तुनन-विन्दुओं को मिलाने से कीमत-उपभोग-यक (Price-consumption curve) वन जाता है जो X वी कीमत के परिवर्तनों का प्रभाव हराके उपभोग पर वहनाता है।



चित्र 11-मौग की लोच व कीमत-उपभोग वक्र का परस्पर मम्बन्ध

वित्र 11 (त्र), (आ) व (इ) में OX-अक पर X-वस्तु एवं OY-अक पर मुद्रा मारी गयी है 1 MN' प्रारंभिक केमल रेमा (psice line) है और X-वस्तु की कीमत घटने पर तथी कीमत-रेसा MN होगी है। वित्र 11 (व) में उपमोक्ता का सन्तुन्द प्रारंभ में से पर कोर कीमत के घटने पर S पर होता है। उनके पास कुस मुद्रा-पासि OM है। R पर वह X-वस्तु भी OE मात्रा घरीदता है वहा मुद्रा को RE प्रारंभ अपने पास एसता है, अप्ति OE कमु प्राप्त करते के लिए MP मुद्रा का कुस व्याप करता है। कीमत के घटने पर भी वस्तु की सरीर तो बदकर OF ही चात्री है तिकस मुल व्याप करता है। चीमत के घटने पर भी वस्तु की सरीर तो

जब कीमत के घटने पर कुल व्यव यवास्मिर रहे तो e=1 होगी। वित्र !! (आ) में. कीमत के घटने पर कुल व्यव MO से घटकर MP हो जाना है जो e<1 (बनोन स्थित) का

सूचक है।

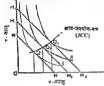
 मदि हुंथ प्रारम्भिक क्षेत्रक-रेका MN<sub>3</sub> बानते हैं हो X को क्षेत्रत बटने पर MN नयी कीमत-रेता बन व्ययेगी । इस प्रकार X को कोमत के चटने व बहुने कोमों के प्रवाद केंब्रे का करते हैं है।

चित्र 11 (ह) में कीमत के घटने पर कुल ध्यय MQ से बरकर MP पर भा जाता है जो e>1 (लोचटार स्थिति) का सबक है।

इस प्रकार भीगत उपभाग-वक की सहायता से माँग की लोच जानी जा मकती है।

हम आंगे चलकर यह स्पष्ट करेंगे कि कीमत-प्रमाव स्वय आय-प्रमाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव का ही मिथाण होता है । हम कीमत-उपमोध-वक की महायता से उपभोता का माँग-वक्र भी Eranife I

(2) आय-प्रभाव (Income Effect)—आय-प्रभाव में उपभोक्ता की आमदनी के परि-बतनो का प्रभाव उपके उपयोग पर देगा जाता है नेकिन माथ में दोनो बन्तश्रो के भाग विधर



चित्र 12-अाय-प्रमाय (Income effect)

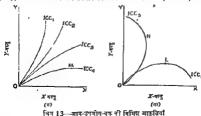
. बने रहते है। अनाप्य, दोनो बस्तओ के सापेक्ष यावी (relative prices) में कीई अन्तर मही आता है। नवी कीमत-रंगा पुरानी कीमत-रेना के गमानान्तर (parallel) होती है। यदि आमदनी वह जागी है तो नयी कीमत-रेगा पुरानी कीमत-रेगा से ऊपर की ओर इसके नमानान्तर होती है। अध्मदनी के पट जाने पर यह पूराती में नीचे इसके समानान्तर होती है। आव-प्रभाव मलग्न चित्र में दर्शाया गया है।

प्रस्तत चित्र में आय के परिवर्तित होने एव बन्तओं नी कीमतों के स्पिर रहने से कीमत-रेनाएँ MN, M,N, य M,N, एक-इनरे के ममानान्तर होती हैं और उनके सन्तुलन

बिन्दुओं Q, Q, व Q: को मिलाने बानी रेन्स आय-उपमोग-दक (income-consumption curve) कहलाती है । चित्र से स्पष्ट होता है कि आय के बढ़ने से X व Y दोनों के उपभोग में

इदि की प्रकृति नामी जाती है।

आप-उपमीग वह की आकृति (The Shape of ICC) - सरधारणतया आय-उपमीग-कते की औहति चित्र 12 में प्रवक्तित  $QQ_1Q_2$  के जेती होती है। लेकिन इगमें X और Y की कीमतें दी हुई हैं और केवल आप के परिवर्तनों का प्रभाव ही देना गया है। यह स्वामाधित है कि X और Y के मापेश मानों (relative prices) के प्रत्येक मित्र संयोग के लिए एक मित्र आप-उपभोग-वक बनेगा। कारण यह है कि सामेक्ष आवों के प्रत्येक भिन्न संयोग के लिए कीमत-रेप्या का बाल (slope of the price line) बदस जायेगा, जिनसे स्पश्चिता के ब्रिक्ट्र (points of tangency) भी बदत जायेंगे। आय-उपजीय-वक्त की विभिन्न बाह्नियों (चित्र 13) पर प्यान



चित्र 13 (अ) मे 🗶 व 🎖 के सापेक्ष भावों के प्रत्येक नये ओडे के लिए एक नया आय-उपभोग-वक दिललाया गया है । ICC., ICC., ICC. तो सामान्य आकृति वाले वक हैं लेकिन ICC, वक M से आगे धौतिज (horizontal) दिखलाया गया है, जिसका अर्थ यह है कि उपमोक्ता ज्यो-ज्यो धनी होता जाता है, वह Y-बस्तु की स्थिर मात्रा का उपभोग करने लगता है।

चित्र 13 (आ) में ICC, बक N के बाद बायी और अनता है और ICC, बक L के बाद दायी और नीचे की तरफ झकता है। इसका आश्चय यह है कि ICC, पर उपमोक्ता N के बाद X का उपभोग घटा देता है, क्योंकि वह उसके लिए एक घटिया या निकट्ट वस्त (inferior goods) हो जाती है। ICC, पर L के बाद Y-बस्त घटिया (inferior) हो जाती है। इस प्रकार ICC, पर N के बाद X-बस्तु के लिए बाय-प्रमाव ऋणात्मक (negative income effect) ही जाता है और ICC. पर L के बाद Y-वस्त के लिए बाव-प्रभाव ऋजात्मक (negative income effect) हो जाता है।

(3) प्रतिस्थापन-प्रमाव (Substitution Effect) 1-- प्रतिस्थापन-प्रभाव उस प्रभाव को कह सकते हैं जिसमे दो वस्तुओं के सापेक्ष भाव इस प्रकार से बदल जाने हैं कि उपभोक्ता न को पहले से ज्यादा अच्छी स्थित प्राप्त करता है और न पहले से ज्यादा बुरी स्थिति मे जाता है, बल्कि उसे नमें सापेक्ष भावों के अनुसार दोनो वस्तुओं की अपनी दारीद को ही यदलना पहला है। इसका अर्थ यह है कि उपभोक्ता एक ही वक पर बना रहता है, केवल उसकी X व Y की खरीद की मात्राएँ बदल जाती हैं। इस सम्बन्ध में कई प्रकार की स्थितियाँ देखने की मिल सकती हैं। मान लीजिए X की कीमत बढ जातो है लेकिन साथ मे उपमोक्ता की मौद्रिक आय भी इतनी बढ़ा दी जाती है कि वह उसी तटस्थता-वक पर बना रह सकता है और उसके कुल सन्तोप में कोई अन्तर नहीं आता। इसी प्रकार मान लीजिए X की कीमत पर जाती है तो उपभीक्ता की मौद्रिक आप इतनी घटा दी जाती है कि वह उसी तटस्थता-वक पर बना रहता है। अत. गुल्ड व फर्ग्सन के अनुसार, प्रतिस्थापन प्रभाव की विशेषता यह है कि इसमें उपभोक्ता की वास्तविक आय (real income) स्थिर रहती है तथा उपभोक्ता एक ही तटस्थता-क पर बना रहता है। ऐसा इस प्रकार भी सम्भव हो सकता है, जैसे मान लीबिए X की कीमत वह जाय लेकिन Y की कीमत इतनी घट जाये कि उपभोक्ता पून उसी तटस्थता-वक पर बना रह सके। प्रतिस्थापन-प्रभाव निम्नाकित चित्र 14 में दर्शाया गया है।

वित्र 14 में उपभोक्ता प्रारम्भ में Q बिन्द पर सन्तुलन में होता है जहाँ उसे X की OS मात्रा व Y की OS मात्रा मिलती है और MN कीमत-रेखा होती है। बाद मे X की कीमत



(Substitution Effect)

घट जाती है, लेकिन सम्भवतः जसकी मौद्रिक आय भी इतनी घट जाती है कि उसके लिए नयी कीमत-रेसा M,N, होती है जो उसी तटस्पता-वक I की नये बिन्दु Q, पर स्पर्श करती है, जहाँ उसे X की O.S. मात्रा व Y की O.S. बाबा मिलती है। इससे उसकी कुल सन्तुष्टि में तो कोई अन्तर नही पडता, लेकिन दोनों वस्तुओ की खरीट की मात्राएँ अवस्य परिवर्तित हो जाती ·हैं। इस प्रकार प्रतिस्थापन-प्रभाव में हम एक ही तटस्थता-बक पर एक बिन्द् ॥ दूसरे विन्द्र पर जाते हैं। यह भी स्पष्ट कर दिया गया है कि प्रतिस्थापन-प्रभाव में उपभोक्ता की बास्तविक

Stonier and Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th ed , 1980, 67-68 In other words, the substitution effect is the change in quantity demanded resulting from a change in price when the change is restricted in a movement along the original indifference curve, thus holding real income constant."—Gould and Ferguson, Microeconomic Theory, 5th ed., 1983, 58.

आप नियर बनी रहती है। यदि दो बस्तुओं की स्थिति को से, तो X की कीमत के घटने पर Y की बीमत दकती बक दाती है कि उपमोक्ता की नियी कीमत-रेपा एवंच बात उदायता-प्रकृती हैं ही निनी दूसरे बिन्दु पर कुछी है। इसी प्रकार यदि A की बीमत यदती है व Y की बीमत स्थित रहती है वो मौदिक बाय दलनी यद जाती है कि बस्ताबिक बाय पहले जितनी हो रह बाती है। परिणायनक्ष्म उपमोक्ता एक ही उदायता-यक पर बना बहता है, हालांकि उसके द्वारा जी जाने दानी दोगा बनुओं के पासीय अवस्त्र बदल बाते हैं।

सीमत के घटने पर प्रतिस्थापन प्रमाद घनात्मक (positive) अर्थान् उम बस्तु ही मांग को बहाने कामा प्रमात गया है। है दक्तन काम्य यह है कि एक बातु वो होमत के घटने पर उपमोक्त अप सरीव बन्तु का प्रतिमात्म कर पर उपमोक्त अप सरीव बन्तु का प्रतिमात्म कर रहा है। जिससे इसके उपमोग में शृद्धि की स्थित उपया हो जाती है। यही पर घह स्मरण रास्ता होगा कि प्रतिमात्म कर का प्रता है। कि प्रतिमात के घटने पर मांग को मात्रा कि प्रतिमात्म कामा के प्रतिमात के घटने पर मांग को मात्रा बहती है, अपना लीमत के बार प्रवा मांग में के सही है, अपना लीमत के बार पर मांग की मात्रा घटने हैं। हुए हार्गित लीमत स्था मांग में की कीई कृत्यास्पक अवस्थ होगा। यदि मांग की मात्रा के परिवर्तन की 40 में तथा सीमत के परिवर्तन की स्था

को dP से पूचित करें हो, त्रतिस्वापन त्रमाव की कीन्द्र में  $\frac{40}{\Delta P}$  का निवास ऋणारमक होगा।

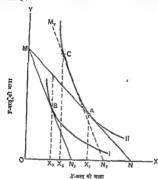
साम मीजिए, एक उपमोक्त 10 राये प्रति किसी के भाव पर 4 किसी झानडा भी खरीसता है। बालडा का भाव पटकर 8 रुपये प्रति किसी ही लाने पर प्रतिकाशन-प्रमास तो से, करना कोंग्रेस , दिक्सो से सिक्ट बस्ता करते के लिए देरेस करता है, विकेत मदि उपके मन में बानडा परिवा या निरुप्त करता है, जीत नाम पदि उपके मन में बानडा परिवा या निरुप्त करता लिए तो किस मान में बानडा परिवा या निरुप्त करता है तो नुत्त प्रभाव के क्या में बहु क्यात्मक होने से वह 2 किसी कम बानडा सरीदा मा देश करता है तो नुत्त प्रभाव के क्य में बहु क्यात्मक होने से वह 2 किसी कम बानडा सरीदा में देश करता की यो पर पर क्या की स्वा पर पर की किसी भी 8 रुपते प्रति किसी पर तीय या अपन क्यात्मक नाव-प्रमाब के बारण पटकर (4—1) = 3 किसी पर जाती है। ऐसी दिवति से डालडा एक 'निर्मन ननतु' (Giffen goods) मानो पायेगी।

क दुम्मतों में प्रतिश्वालय-गयाव के बातात्मक (possive) या क्ष्णात्मक (possive) होने के प्राप्त में तैस्तर मों हा प्रम्त हो जाता है। कुछ में हमें मदेशे बतात्मक एवं तुष्की मदेश क्ष्णात्मक ध्यातात्म आता है। गर्हे पिति प्रत्य हिंदी मित्र के प्रत्ये पर का बता दुने मीच बतात्में के और दूर मक के प्रतिशालन क्षात्मक एवं हा मातात्मक रहा बाता है। मेरित सहुत प्रतिशासक माता हम निष्मात (upo) क्ष्णात्मक होता है, क्षोति को निष्मत में परने पर पीत को माता बता है बच्चा मेरित के बने देश या कि गोता बच्चा है। क्षेत्रों के वह सीच को विश्वासित वास्त्रमा होता है। होता है। एग कर्ष में किल्सावत्र मन्नाव को क्ष्णात्मक नहा ब्यावा है। दोतों करन वास्त्र मारे मेर के स्वृतास्त्र

<sup>1</sup> प्रतिस्वारन प्रभाव = +1 विनो. बाय-प्रभाव = -2 विनो. तथा . वृत्त प्रभाव = (+1-2)=-1 विनो। खपशोक्ता की माँग का सिद्धान्त नटस्थता-कक विक्लेपण

सामान्य वस्तु (normal goods) में कीमत-प्रभाव को आय-प्रभाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव में विभक्त करने की विधि (प्रोफेसर हिंबस की विधि)

(अ) कीमत बढ़ते की स्पिति में "-पहले बदलाया जा जुना है कि नीमत-अभाव स्वय अाय-प्रभाव व प्रतिस्थापन-अभाव के संयोग से ही बता है। पित्र 15 (अ) पर कीमत-अभाव स्वय आय प्रभाव व प्रतिस्थापन-अभाव में विभक्त निया गया है। पहले नीमत ने बढ़ने नी स्थिति पर विचार किया आता है।



प्रभाव की दिला A से B तक = की मत प्रभाव A से C तक = प्रतिस्थापन प्रभाव C से B तक = आय प्रभाव

C से B तक=भार प्रमाव

X₂X₂=बाद प्रमाव

चित्र 15 (अ)—कीमत के बढने पर सामान्य या उत्कृष्ट कस्तु (normal or superior goods) में बूमिन-प्रमाव की प्रतिस्थापन व आस प्रमावों में विश्वक्त करना

X बस्तु की माँग में कमी •

X.X.=प्रतिस्वापन प्रधान

X.X = कीयन प्रवाद

(प्रोफ़ेसर हिक्स की विधि)

स्पर्रीकरण—िवन 15 (ज) में MN प्रारीभक कीमत-रेगा है जो तदस्यता वक II को A जिल्ला पर स्पर्य करती है। इस जिल्ला पर जम्मोक्ता X की  $OX_1$  माना नेता है। अत X की भीमत वड जाती है जिसमें भीमत रेगा पदि ने कम से मुस्तर  $MN_1$  हो जती है। यह स्टरस्था-यह I की I कि जिल्ला पर स्पर्ध करती है जिससे उपमोक्ता X ने  $OX_2$  माना ने पाता है।

अत X की कीमत के बड़ने से इसकी माँग की मात्रा मे X, Y, की विरादट आ जाती है

जो वीमत-प्रभाव की मुचक है।

अब मान सीजिए, उपभोक्ता की मीडिन आब इतनी बढ जाती है कि यह तटरथता-का [ पर ही रह पाता है और सन्तुनन बिन्दु C हो जाता है । अत्र A से C तक की गित प्रतिस्थापन-प्रमाव है। V की माना में  $X_2$  । नी कभी प्रतिस्थापन प्रभाव के नारण है। C से B तर की

के को केवल कीमन के घटने की स्थित से कीवन प्रकार की आय प्रधार व प्रतिस्थानन प्रकार म विश्वत करना चाहते हैं वे आने घटन (बा) पर ही अपना ध्यान ने द्वित करें। इसे छोड़ सकते हैं। बाय कीमत के घटने की

स्थिति भी इसी पर आधारित है।

गृति भाय-प्रभाप है और X की मात्रा में X,X, की कभी आय-प्रभाव के कारण है।

वात आवश्रमान ६ वार 🔏 का भाग न ४,०,६ का रूपा शावश्रमाय के कार ५ हैं। इस प्रकार ४,६४, कीमत-प्रमाव के दें। माग हो जाते हैं। ४,४४, प्रतिस्थापन-प्रमाय और ४,४४, आय-प्रभाव। चित्र से यह स्पष्ट हो जाता है कि कीमत-प्रमाय का मिर्माण आय-प्रमाव व

प्रतिस्थापन-प्रभाव के मैल से हुआ है। । (आ) कोमत के घटने को स्थिति कें— अब इस कोमत क घटने की स्थिति में कामत-प्रभाव

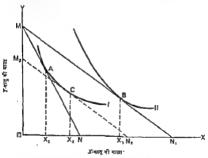
को प्रतिस्वापन-प्रभाव व आय-प्रभाव में विमक्त करेंगे।

स्पटीकरण— यहाँ भी MN प्राचीन्कन-भीनत रेला है जो तरश्यता-मक 1 को  $\Lambda$  बिग्दु रह स्रां करती है। यहाँ उपभोक्ता जी मौत  $OX_k$  होती है। X की भीमत के पटने पर नमी कीमत-स्मा  $MN_k$  हो जाती है। वह तदस्यना-मक  $\Pi$  को B पर स्थां करती है जिससे उपभोक्ता  $OX_k$  पात्रा स्पीरता है। जत. भीमत-प्रमाद की पूचक है।

अय मान सीनिए उपमोक्ता को मीडिक साथ इतनी कट नाती है कि वह  $M_iN_i$  कीमत-रेता के कारण तटस्थता-कक I के C विन्दु पर क्षा पाता है। अन A से C तक प्रतिस्थापन-प्रभाव है और C से B तक आय-प्रभाव है।

X की बींग में बृद्धि  $X_1X_2$  प्रतिस्थापन-प्रकार के कारण है तथा  $X_2X_3$  आय-प्रभाव के कारण है। इस प्रकार कुछ बृद्धि  $X_1X_2$  के दो भाग स्थप्ट हो जाते हैं।

कारण है। इस प्रकार कुछ बृद्धि अ<sub>र भ</sub>कदा भाग क्यप्ट हो जात है। वित्र 15 (आ) भी सहायता से प्रतिक्यापन-प्रभाद व आय-प्रवास के सम्बन्ध में पार दमाएँ स्पन्ट की जा सबती हैं—



प्रमाय की विकाः

A से B तक ≕कीमत-प्रभाव A से C तक ≈ प्रतिस्थापन-प्रमाव C से B तक ≕जाय-प्रभाव X-বংলু দ্বী নাঁথ মাঁ বৃত্তি:  $X_1X_2$ --সাঁথল-সম্বাব  $X_1X_3$ --সালিব্দাৰ-সম্বাব  $X_2X_3$ --সাধ-সম্বাব

चित्र 15 (आ)—सीमत घटने पर सीमान्य था उत्कृष्ट बस्तु में शीमत-प्रभाव को प्रतिस्थापन व आय-अभावों ने विभक्त करना (शोफेसर हिनन की विधि)

<sup>1</sup> Gould and Ferguson, op. ett., 52-58.

(1) प्रयम स्थिति मे B बिन्द C वे दाहिनी (right) तरफ आता है, जैसा कि चित्र 15 (आ) में दर्शाया गया है। यह सामान्य वस्तु (normal goods) की स्थिति है। इसमें कीमत के घटने पर प्रतिस्थापन-प्रभाव व आय-प्रभाव दोनो वस्त की माँग को बढाते है।

(2) दितीय स्थिति में B बिन्द C की ठीक सीध में ऊपर MN, कीमत रेखा पर आता है। उस रिथित में आय प्रभाव शन्य होता है। तेकिन प्रतिस्थापन-प्रभाव यहाँ भी माँग को बहाता

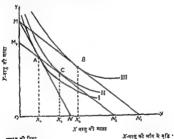
है। यह भी सामान्य वस्त भी स्थिति है।

(3) तृतीय स्थित मे B बिन्द MN, वीमत रेखा पर A व C के बीच मे कही आता है। इसमें आय-प्रभाव ऋणात्मव (negative) होता है, लेकिन प्रतिस्थापन-प्रभाव माँग की मात्रा को इतना बढा देता है नि आय-प्रभाव का मौग को घटाने वाला प्रभाव भिट जाता है और कीमत के घटने पर मांग बढ ही जाती है। यह घटिया बस्त (inferior goods) वी स्थिति यहनाती है।

(4) चतुर्थ स्थिति में B बिन्दु MN, नीमत-रेखा पर A से ऊपर थोडा बायी (left) और आता है जिससे आय-प्रमान इतना "हजाहमक हो जाता है कि वह धनाहमक पतिस्थापन प्रभाव नो मिटा देता है। यह विफोन वस्तु (Giffen goods) नी स्थित है, जिनमें योमत के बटने पर मौग वी मात्रा घट जाती है । बाटसन व होजमैन की पुस्तक 'Price Theory and its Uses' में इन चारो हशाओं का काफी स्पष्ट व रोचव वर्णन दिया गया है।

प्रोफेसर स्लुट्स्की (Slutsky) द्वारा कौमत-प्रभाव को प्रतिस्थापन-प्रभाव व आय-प्रभाव में विभक्त करने की विधि

लगी अर्थशास्त्री यूजीन स्लुट्स्बी ने भी बीमत-प्रमाव को प्रतिस्थापन-प्रमाव व आय-प्रभाव में विभवत करने की निधि दो है जिसका वर्णन बीमत के घटने की स्थिति में निम्न चित्र भी सहायता से निया गया है---



প্ৰমাৰ দী বিভা

A से D तक = शीमन प्रभाव A से C तक - प्रतिस्थापन प्रधान

C से D तह= वाव प्रयाद

चित्र 15 (ई) कीमत ने घटने पर सामान्य बस्तु में कीमत-प्रमाव को प्रतिस्थापन व आय-प्रभावो से विभक्त करना

X•X•≕कीमत-प्रभाव

 $X_0X_0 = aix xxix$ 

 $X_1X_2 = x$  तिस्यापन-प्रभाव

(प्रोपेशर स्तृटहारी की विधि)

स्पर्धोकरण-यहाँ MN प्रारम्भिक कीमत-रेखा है जो तटस्थना-वक I को अस्ति पर स्पर्ध बरली है। यहाँ उपभोक्ता की बीग  $OX_1$  होती है। X-बन्तु की व्हीमत के पटने पर  $MN_1$ तथी कीमत-रेखा हो जाती है जो सटस्यता-बक III को B पर स्पर्ध करती है तथा उपभोक्ता OX, मात्रा रारीदता है। इस प्रकार कीमत के घटने पर X की साँग X.X. वह जाती है जो भीगत-प्रभाव की मुजक है।

अब हम A बिन्द में में एक कीमन-देखा M,N, सीवते हैं जो MN, शीमत ऐसा के गमानान्तर होती है। यह तटस्वतान्तर II को C विन्तु पर स्पर्ध करती है जहाँ उपयोक्ता को वस्तु भी OX, मात्रा प्राप्त होती है। A व C दोवी जिन्द एक ही बोमत-पता M.N. पर होते के कारण उपमोक्ता को प्राप्त हो सरते हैं, लेकिन इनमे C बिन्दू तटस्यता-वक्त II पर है, अविक A बिन्द तटस्यता-वक I पर है। अत C बिन्द अधिक मन्तीय का मुचक हीने में उपभोवता के हारा अधिक पमन्द्र किया जावेगा ।

इस प्रकार A मे C तक प्रतिस्थापन-प्रमात तथा C से B तक आय-प्रमात होगा । दूसरे शक्तों में, शीमत ने घटने पर कृत साँग शी युद्ध X.X. होगी जिसमें से X.X. युद्ध प्रतिस्थापन-प्रमाय के कारण है तका X.X. इति आय के प्रमाय के कारण है।"

एक संत्यः मक उदाहरण-एक उपमोक्ता जो दो यस्तुओ X द Y का उपमोग करता है, उनके निए निम्न क्षेत्र दशाएँ दी गयी हैं। तानिका में दोनो बस्तुओं के भाव P त्या P, व उनकी माथाएँ, उनकी मोदिक आम (M) व दनकी उपबोधिता के कास्पनिक स्वद दिव हम है—

स्थिति	$\Gamma_x$	P <sub>y</sub>	∦ें को मात्रा	)° की बाद्रा	्थीदिश साथ   औ	सर्वाप कास्तर
1	1 40	1 40	50	40	90 श्यम	10
2	140	1 To	48	84	90 रच्या	15
3	1 %	ो द०	40	20	75 श्वया	10

जब Y-यस्तु की कीमत 1 रुपये से घटकर 1 रुपया हो जाती है तो उगरी माँग की माम में कितना परिवर्तन होया, जबकि उसकी भौडिक आय 90 रुपये हो 1 इनमें कितना प्रतिस्थापन-

प्रभाव होगा और वितना आय-प्रमाव होगा ? ४-वस्तु सामान्य है या पटिया ? (Source: Gould and Ferguson, Microeconomic Theory, 5th ed., 1983, Ch 3, D. 3

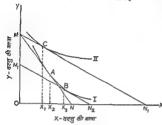
हल-Y की कीमन के 1 रुपये से घटकर है रुपया हो जाने पर भौग की मात्रा में 184-40)=44 इकाई बृद्धि होती है। यह कीमत-प्रमाय हजा, वर्षाक्ष यहाँ पर X की कीमत व मौद्रिक साम (M) स्थिर है।

के क्यार परी

अन्तिम कौलम में स्थिति (1) व (3) में उपयोगिता के स्तर सवान हैं, अर्थात ये एक ही तटस्यता-यक के संयोग बतनाते हैं। इसनिए प्रतिस्थापन-प्रभाव (70-40)=30 दकाई होगा और दोप (44-30)=14 इकाई थाय-प्रमान माना जावेगा । Y-वन्त सामान्य है, स्योति कीवत के घटने पर इसकी मौब की मात्रा में बृद्धि हुई है।

\* हमने दिवस व स्माटस्की की विशियाँ सन्तय-सन्ध विद्यों की सहायना से स्वष्ट की है। ये एक वित्र पर भी रवाट की बा सकती हैं. बाबी बायाल होने के बाद पाटक बार्ट को एक ही चित्र पर इनको दर्शा सकते हैं। सेकिन इस्ते बहेला विद्र थोड़ा बोलिन हो बावना । बदः स्पटना व नरमना के लिए प्रारम्य में अनग-अनग विशे का ही उपयोग स्थि काना चाहिए । पाठक हिक्स की विधि के लिए बिद्र 11 (आ) व स्नुट्स्की की विधि के मिए चित्र 15 (६) प्रयुक्त करें जिनमें नीयत के बटने का प्रमाय वर्षाया नया है।

पार्फन के विरोधामाय का तटस्थता-कार्ज की सहायता से वर्णन—पिपेन बातु वह पटिया या निरूप्ट बस्तु होती है जिसमे म्हणात्मर बान-प्रमान दवना तीव होता है कि वह पनात्मर प्रतिदायाप-प्रमाय को मिटा देता है जिससे कीमत के पटने पर बस्तु नी मान पट जाती है और कीमत ने बढ़ने पर बस्तु की मान बजाती है। हम पहने बतला चुके है कि पट्टी मान में निरम मा एनमान अपवाद माना जाता है। यह निम्माकित चित्र की सहायता से समझामा गया है।



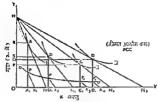
चित्र 15 (ई)-- गिफीन वस्तु में कीमत के घटने का उसकी माँग पर घटने का प्रमान (तटस्पता-सको की सहायता से)

स्पर्योक्तरण-विश्व में MN प्रारमिक्त कीमत-रेवा है। कीमत के घटने पर यह MN, हैं। जाति है। तरस्वत-वक रे व टेटस्वत-कक रेर यह अप से कि टेटस्वत-कक रेर दे पर के रेर क कीमत प्रभाव है जिससे कीमत के पटने से बरहु की मीग OX, से सट OX, हो जाती है। अब यह गिरुने महानु की स्पिति है। सही मीग X,Y, तम पट लाती है। सिन x, व B सिन्दु तरस्वत-कक रेर पर पर पर तो है। सिन x, व B सिन्दु तरस्वत-कक रेर पर स्थात है। सिन कि से दे ते से तक X, दे से प्रकार OX, हो जाती है। तिकित के से C तक की गति आय-प्रभाव की मुक्त है। MN, कीमत-रेवा MN, कीमत-रेवा से तसानाव्य रहे। अत आय-प्रभाव की मुक्त है। MN, कीमत-रेवा की पर पर X, पर आ जाती है (अर्थात X,X, कम दे जाती है)। जीका प्रतिवाद-का स्थाव के कारण कर प्रभूत कर यो जाती है। जीका प्रतिवाद-का स्थाव के कारण कर प्रभूत कर यो जाती है। जीका प्रतिवाद-का स्थाव के कारण कर प्रभूत कर यो जाती है। जीका की प्रतिवाद-का स्थाव के कारण कर प्रभूत कर यो जाती है। जीका की प्रतिवाद-का स्थाव के कारण कर प्रभूत कर यो जाती है। जीका की प्रतिवाद-का स्थाव के कारण कर प्रभूत कर यो जाती है। जीका की प्रतिवाद-का स्थाव के कारण कर प्रभूत कर यो जाती है। जीका की प्रतिवाद-का स्थाव के कारण कर प्रभूत कर के प्रभूत कर यो जाती है। जीका की प्रतिवाद-का स्थाव के कारण कर प्रभूत कर से स्थाव की स्थाव के स्थाव की स्थाव कर से स्थाव के स्थाव की स्था

तटस्थता-वको से माँग-वन की व्युत्पत्ति

(The Derivation of Demand Curve from Indifference Curves)

प्रथम विधि—मांग ने विवेचन ये नतलावा जा चुका है कि एक मौर-कक अग्य बातों में समान रहते पर विनिन्न चीमतों पर मौन की विनिन्न सामाएँ दर्शाता है। मोडा-सा ध्यान देने पर स्पष्ट ही जायेगा कि एक व्यक्तियत सौन-कक ना उपनोशता ने कीमत-उपनोग-कक (ACC) हैं सुद्दा सान्त्रय होता है। गीचे सटस्वता बन्नों भी सहायता से व्यक्तियत मौग-वक भी ग्युप्पति (derivation of demand curve) दर्शाणी नयी है।



निम 16 (ज)—तटस्यता-यशो ने मौन-यम की ब्युत्पत्ति (पहना चित्र)

बाद हुए  $A_1X_1$  बाजु की एक दकाई मान मेते हैं और  $X_1$  में से  $PX_1$  रेमा MN के गामाताम्बर (purallel) शामाते हैं जो  $A_1$  में P पर कारणी है। P बिंकु अपनिवाद उपयोज्या के मीन-वरू मा एक बिंकु है।  $PA_1$  माने इकाई सीमद पर  $X\mapsto a_1$  के  $OA_1$  माना मी मार्ट होती है। यह आगाती में सप्ट किया ना मनवाद है कि  $PA_1$  बाद में मंदि इकाई भीगत है। OAMN मा OAMN में OAMN मा OAMN मे OAMN मा OAMN मा OAMN मा OAMN मा OAMN मा OAMN

हभी तरह आमे बदते हुए हम मांग-यक के बन्द बिन्हु  $P_1$ ,  $P_2$  व  $P_6$  निकाल मेते है और हमलो गिताइट पैयविक्त मांग-यक यब जाता है। विष में  $P_1P_1$  सनि दूसरे जीमता गर X की  $OD_1$  माता,  $P_2C_2$  कीमता गर  $OC_3$  मांग की मात्रा एव  $P_2D_2$  कीमता पर मांग की मात्रा  $OD_4$  होंगी।

मीन के अध्ययन में बतलाया जा पुरा है कि वैपन्तिक गोज-वर्षों से बाबार मोज-वर्ष का निर्माण सरलता से जिया जा सकता है। नैनिंग उपर्युक्त वित्र में हमने एक बस्तु के लिए उपभीचता का मोज-वरू उसके सटस्पता-वर्षों की सहायता से निकाला है।

### तदस्यता-यक्षों से मांग-यक निकालने की दितीय विधि

एत दूसरी विधि का प्रयोग करके तटस्थता-बन्दों से मौत-बन्द की स्मुत्पत्ति दिगाधी जा सनती है । इसमें दो नियों का उपयोग होने से नियेचन अधेदाकृत अधिक गरम व अधिक स्पट

ही जाता है। इसने तिए आवश्यक चित्र आवे दमदि गये हैं (चित्र 16 आ)।

स्ट्टीचरण—ियत्र 16 (जा) के उनरी आव में OX-अश पर वस्तु की मात्रा व OY-अश पर गीडिक साम किंगानी नमी है। MM, MM, वांत्र अभि, वांत्र केशव-देगाएँ है वसा ABC कीशत-उपनीरम्बर (PCC) है। AMF अधिव-देगा की क्षित्री व बच्चू भी कीशव OM/ON है जो वित्र के निवने भाग में OY-अश पर OP, प्रति इकाई कीवत के द्वारा दर्गीयी गयी है। इनी प्रकार OP, प्रति इकाई कीपत OM/ON, का परिणाम है बचा OP, कीमत OM/ON, का

चित्र के उसरी भाग में A, B व C विन्दुओं के निचने भाग पर तीन लग्ब (perpendicular) डानते हैं जो निचने OY-अध को कमदा: A, B व C पर शहते हैं।

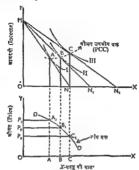
धाबा; दानत ह्या नियम छा-अदाका कमनः ऋ, क्र अतः *OP*, कीमत पर माँग की मात्रा≕*OA*.

OP, कीमत पर माँच की मात्रा=OB, तथा

OP. कीमत पर मौग की मात्रा=OC

<sup>1</sup> Watson and Holman, Price Theory and Its Uses, 4th ad , 1978, 101,

139 मापने पर भौग-वक्र के तीन बिन्दु क्रमश्च  $A_1$ ,  $B_1$  व  $C_1$  प्राप्त हो जाते हैं जिनकी परस्पर मिलाने पर DD माँग-वऋ बन जाता है।



चित्र 16 (आ)--शटर-।ता-यन्नो से माँग-यक वी व्यत्पत्ति (दूसरा चित्र)

इस प्रकार सटस्वता-वको का उपयोग करके माँग-वक निकाला जा सकता है।

एम्जिल बक्क (Engel Curve)--जिस प्रवार कीमत-उपगोग-वक का उपयोग करके वैयक्तिक उपभोनता का माँग-वक्र निकाला गया था, उसी प्रकार आय-उपभोग वक्र (ICC) भी सामग्री को प्रयुक्त करके एत्जिल यक निकाला जा सकता है। हम जानते है कि आय-उपभोग-वक विभिन्न आमदनी के स्तरों पर अ व अ बस्तुओं के उपयोग में होने वाले परिवर्तनों वो सचित करता है। इसमें X व Y वी कीमतो नो स्थिर मान लिया जाता है। विभिन्न गीमत-रेलाएँ (price lines) एक-दूसरे के समानान्तर होती है। हम एन्जिल बन्न ना निर्माण नरने ने लिए आय-उपभीग-वक री आय के विभिन्न स्तरी पर एक वस्तु की यरीदी जाने वाली गानाओं को ले सेते है। फिर X-अक्ष पर वस्त की माना और Y-अक्ष पर आम की प्रदर्शित करके एन्जिल वक्त मा निर्माण कर लेते है।





(मकान)

(चारा) 17-एन्जिल वक (Engel Curve)

चित्र 17 में दी एजिल बक दिखाये गये है। जैसा कि पहले बतलाया जा पका है इसमे OX-अदा पर '' वस्तु की मात्राएँ एवं OY-अदा पर आय मापी गयी है। एन्जिल बन्न आय व X'-वस्तु के उपभोग में सम्बन्ध बतलाता है। चित्र से स्पष्ट होता है कि बाय के बहते से X के उपभोग में वृद्धि होती है। चित्र 17 (अ) में साथ (food) जैनी आधारभून वस्तु तो गयी है तिरासा उपमोग प्रारम्म में काफी तीय चिंत में बढ़ता है और बाद में उपभाग में वृद्धि आप की वृद्धि के अनुसत से कम होती है। चित्र 17 (आ) में मकान जैसी मदें भी जाती है जिनमें व्यय की हाई आय की प्रक्रिमे अधिक होती है।

एन्जिल वक्र विक्रिन्त पदार्थी व विक्रिन्त व्यक्तियो के उपभोग-प्रारुपी (Consumption

natterns) में गम्बर्ग में उपयोगी सबना प्रदान करते हैं।

कपर के बिवरण में यह स्पष्ट हो जाता है कि एन्जिन-वक आय-उपभौग-वक्र से निकाला जाता है, देशित यह उसने शिव रूप में आव व उपनांग के सम्बन्ध को प्रदक्षित सहसा है। अन दोनों यक एक ही गुचना को दो तरह से अकट करने हैं। मस्जिल-बक अधिक प्रत्यक्ष रूप में आय व एक वस्त प्रामीम में परस्पर मस्त्रम्य सन्त्राता है।

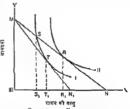
## नटस्यता-बन्नो के प्रयोग (Applications of Indifference Curves)2

हम नीचे तटम्थना-वर्षो वा उपयोग राजीनग, परोक्ष कराधान व विनिषय के नाओं का अध्ययन करने से करेशे ---

(1) राशन्ति (Rationing) - तटस्थता-बको की गहायता से उपमोक्ता पर एक बस्त की रार्जानम वा प्रमाद देखा जा नवता है। रार्जानम से उपयोक्ता की सक्तान्ट पर विपरीत प्रमाय पटता है। यह चित्र 18 में स्पष्ट हो जायेगा।

उपमोक्ता के पास कुल आमदनी OM है जिसको X-बन्त पर स्वय करके वह ON मात्रा प्राप्त कर सकता है। अत MN कीमत रेग्स पर R मन्तुलब-बिन्दु है जिस पर उसे X-बस्तू की

OR, मात्रा मिलती है। अब मान सीजिए बस्तु की बीमत वही रहती है. सिवित उपभोक्ता को राजन में X-वस्त की केवल OS, मात्रा ही दो जाती हैं निमसे उसे नीचे के तटस्यता-वक I कर S बिन्द पर आना पड़ता है । भान लीजिए. बस्त का रागन न करके इसकी कीमत ददा दी जाती और नयो कीमत-रेला MN, इसी नीचे के तटस्पता-वक को T पर स्पर्ध करती, तो उपभोक्ता को X-परत की OT, मात्रा मिल जाती, हालांकि S व T दोनों बिन्द्रशों के एक ही तटस्थता-वक पर होने से उसके कून सम्तोप में कोई अंतर नहीं आता। -



नित्र 18-राजनिय का प्रभाव

अत: X-वस्तु के राज्ञन के कारण उपमीक्ता को इसकी OS, मात्रा ही मिली, अविक की मत के बढ़ जाने पर (लेकिन राजन न होने पर) उमे OT, मात्रा मिनती। बत. राजनिय के कारण उपमोक्ता को S.T. बस्तु की यात्रा कम मिलती।

(2) प्रत्यक्ष करावान की तुलना में बरोक्ष करावान का अतिरिक्त भार (The excess burden of indirect faxation as compared to direct faxation)- नरकार अपनी आमदनी आय-कर (जो प्रत्यक्ष कर है) से प्राप्त कर मकती है अथवा वस्तु-कर (जो परोक्ष कर है) li प्राप्त कर सकती है। तटस्थता-क्कों का जपयोग करके यह दर्शाया जा नवता है कि परीक्ष कर

मह बहना गलत है कि बाय-उपभोव-यक व एन्जिल-यक वस हो होते हैं ।

F. W. Paish and A. J. Culver, Benham's Economics, 280-83

(induct tax) का उपभोक्ता पर अधिन भार पडता है। अत उतनी ही आमदनी सरकार आय-वर से प्राप्त वर साती है और साथ में उपमोक्ता को अपेक्षाउत ऊँचे तटस्थता-वक पर रहने वा अवसर दिया जा सकता है। यह निम्नावित विश्व 19 से स्पष्ट हो जायेगा।

सलम्ब चित्र में OX-अक्ष पर चीनी की मात्रा एवं OY-अक्ष पर आय मापी गयी है। प्रारम्भिक कीमत-रेला MN है जिस पर P सन्तुलन बिन्दू पर उपभोक्ता चीनी की OS मात्रा का

उपभोग करता है। अब चीनी पर उत्पादन-कर लग जाने से इसकी बीमत बढ जाती है और नयी कीमत-रेगा MN, तटस्यता-वत्र I को P. बिन्दू पर स्पर्ध करती है जिससे उपभोक्ता को चीनी ना उपयोग घटाकर OS. करना पहला है। मान लीजिए, सरकार वो कर से MT (MR की आधी) आय होती है। यदि सरकार इसनी ही आमदनी अर्थात MT आमदनी को आय-कर लगावर प्राप्त करती तो उपमोक्ता की आय OM से घटकर OT हो जाती और वस्त की कीमत के अपरिवर्तित होने पर नयी बीमत-



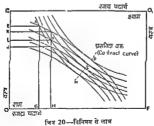
चित्र 19- त्रत्यक्ष कर की तुलना मे परोक्ष कर का अतिरिक्त भार

रेखा TN, होती । यह MN ने समानान्तर होगी और सटस्थता-वन्न II को P. बिन्ह पर स्थर्श करेगी जिससे उमे X-वस्त की OS, मात्रा मिल सनेगी।

इस प्रकार वस्तु-वर लगने से उपमोक्ता को तटस्थता वक ! पर P. बिन्द मिला, जबकि भाय-कर के लगने से उपमोक्ता को तटस्थता-यक  $\Pi$  पर  $P_1$  बिन्दु मिलता । इतसे स्पट्ट ही जाता है कि उपमोक्ता पर परीक्ष कर (बस्तु पर) का भार आय-कर से अधिक पड़ा है।

(3) सदस्यता वक्त व वस्त-विनिमय (Indifference curves and barter)\*-- शटस्यता-वनी की सहायता से दो पक्षी के बीच दो बन्तुओं से विनिधय से प्राप्त लामी की दर्शाया जा सकता है। मान सीजिए, राम और स्वान ने पास सात पदार्ष व बस्त की निस्वत मात्राएँ है और वे परस्पर इतरा विनिमय व स्ना पाहते हैं। इतने बीच विनिमय की प्रक्रिया चित्र 20 म दर्गायी गयी है।

मार लीजिए चित्र 20 में राम व स्वाम के पास प्रांत संप्ताह OC वस्त्र (मीटरी म) व



चतररोणी रेसारिय (Box Diagram)

· Leftwich and Eckert, The Price Sistem and Resource Allocation, 8th ed . 1987, 141-43

OF साद-पदार्च (क्लियाम में) हैं। स्थान का तदस्वता-मानचित्र 180 डिग्री पूनाकर राम के तदस्वता-मानचित्र पर इस तरह रस दिया क्या है कि स्थान का बाद बरार्च-अक्ष राम के वस्त-अल से टि बिन्दु पर जुद जाता है और टक्का परम-जज राम के बादगर्दानं-अल से टि बिन्दु पर मिल जाता है। राम व स्थान के तदस्वता-मानचित्र के बाद एक वाधताकार (reciangle) का निर्माण करते हैं। देते सन्द्रकान परिचालित्र या चत्रचाली रेगांचित्र (Bot Diagram) पहों हैं।

मान सीजिय, प्रश्निम में राम के पान OG साल-भदाम के AG वस्त्र की मात्रा है और साम के पात FG साव-भदामें के CE बरण की मात्रा है। GH मात्रा-शदामें के निष्ए साम EJ वस्त्र हैने की उठत होगा वजीके स्वाम GH साद्य-भदामें EK वस्त्र के बदले में ही देने को उठत होगा। मात्र सीजिय, सेता है जिस साव-भदामें के निष्ए साम ज्वादा पहुत्र देने को उठत होगा। मात्र सीजिय, देनों EL वस्त्र की मात्रा पर GH साध-भदामें का विनिष्म करने को सात्री हो जाते हैं, तो ऐसा करते हैं रोनों ध्यक्तियों को साम होता है, क्योंकि साम की JL वस्त्र का लाम होता है और स्वाम की KL सहत्र का लाम होता है। विनिध्य के बाद बे B विन्दु पर आ जाते हैं जो देनों के लिय डेस तदस्त्र वान लाम होता है।

इस नकार ये बिनियय करते रहेंगे और यदि लाग्ध-नदार्थ व मोजन का वितारण M, C या D बिनुकों पर का जाता है जहाँ राम का तटस्वता-मक रामण केतटस्वता-मक रोम स्पर्म करता है तो इससे भंगे बोनों को विनियय से लाग नहीं होता । इन विन्युओं पर राम य साम दोनों के क्लिए प्रतिस्थापन की तीमाण्य दर (MRS<sub>r</sub>), समान हो बाती है जिनमें एंण्डिक विनियय नहीं होंगा । MCD रेखा प्रमश्चित कम-रेखा (contract curve) कहनाती है । इससे पीछे के बिनुओं पर रहने से दोनों को विनियम से लाम होता है, इस बक पर अयवा इससे सामें दाति होता है। अमित्रक में विनियम से एक या दोनों ब्यक्तियों को हाति होती है। प्रमश्चित-कक-MCD पर M से D की तरफ जाने से राम को अंचे तटस्थता-को पर वार्च का अवसार मितवा है, जयिक स्थास नीयें तटस्वता-को पर पत्तता जाता है। प्रमश्चित-कक के हटकर दायी तरफ जाने से दोनों को हानि

पढ़ा के मास्पात कर जानका करना पढ़ करता है। इस करन दोनों पत्ती (both partics) के निष् विनिक्षण में होने याते लाभ की अक्तिया तटस्यतानकों की सहायता से सम्मायी जा मकती है। राजुनन की स्थित में एक परा के लिए अतिरथानन की सीमान्त कर कूसरे पश के लिए अतिरथानन की सीमान्त कर के कराकर ही जाती है।

त्रदश्यता-यक विश्नेपण का मुल्यांकन (Evaluation of Indifference Curve Analysis)

प्रारम्भ में सटस्पता-यक विश्तेषण वैयक्तिक उपयोक्ता की याँग का अध्ययन करने के लिए इपयोक्तित-दिस्तेषण के विकट्स के रूप में प्रमुक्त किया गया था, तेरिका बाद में इतका ध्यापक इप से प्रयोग इंति स्या । यह निम्म कारणी से परम्परावत अपवेशिता-विश्वेषण से ज्यादा वेजानिक के ज्यादा उपयोगी माना गया है—

(2) यह अधिनानों को तस्य के रूप में स्वोकार करता है अर्थात् दिया हुआ मानकर सत्ता है---उपयोगिता-विश्तेषण मे अधिमानों (preferences) के भनोबेग्रानिय पहुनु पर प्रकार

डालने का प्रयाम किया गया है जिसमें कई प्रकार की दिवकतें उत्पन हो गई हैं। उसमें यह देखा गया है कि एक उपभोक्ता एक वस्तु को दूसरी वस्तु से ज्यादा पसन्द क्यो करता है ? लेकिन तटस्यता-वन्न-विश्लेषण में एक उपमोक्ता के बिधमान-माप (a scale of preferences) को दिया हुआ माना जाता है और उसके पीले पाये जाने वाले कारणों नो जानने नी कोरिया नहीं की जाती। इसमें केदल यह बतलाया जाता है कि उपभोक्ता दो बस्तुओं के अमूर-अमुक सयोगों से समान सन्तुष्टि प्राप्त करता है, अपुक सयोग उसे अधिक सन्तुष्टि प्रदान करते हैं और अपुत सयोग उसे कम सन्तुष्टि प्रदान करते हैं, आदि। इस प्रकार इसमें पनदांग्यों मा अधिमानों के मनोवैज्ञानिक कारणों को जानने नी आवश्यकता नहीं समझी गयी है।

(3) इसमे उपयोगिता को मापने की आवश्यकता नहीं रहती-यहने वहा जा चुका है वि अपयोगिता के माप में कई तरह की कटिनाइयाँ आती हैं। तटस्यता-वक विरोपण में उपयोगिता की मापनीयता की मान्यता को छोड दिया गया है और गणनावाचक दिस्तिण (cardinal approach) के स्थान पर कमवाचन रिटकोण (ordinal approach) अपनामा गया है। प्रमान अधिक सन्तुष्टि देने वाला तटस्थता-वक कम सन्तुष्टि देने वाने वक्र से ऊपर राग जाता है लेकिन यह बतसाने की आवश्यकता नहीं समझी जानी कि किस वक से कुल कितनी सन्तरिद्ध प्रकट होती है। इस प्रकार इस विश्लेषण में उपयोगिता को मार्च बिना सारा अध्ययन चलता रहता है और कही कोई बाधा नही बाती। तटस्यना-वको को L. H. HI. IV व V आदि के कम में रखा जाता है। उनके द्वारा प्राप्त किये जा सकने वाले सन्तोपों को इकाइयाँ में ब्यक्त नहीं किया जाता।

माराल के उपयोगिता-विश्नेयण म मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता को समान मान लिया

गमा है. लेकिन इस विश्लेपण में यह दीय भी नहीं है।

(4) यह विस्तेषण आय-प्रमाव व प्रतिस्थापन प्रभाव की पृष्क् करने की शब्द से विशेष महस्व रखता है— उपयोगिता-विश्तेषण में आय-प्रमाव व प्रतिस्थापन-प्रमाव में स्पष्ट रूप से अन्तर कर सकता सम्मव नही होता। इनलिए उसमे आय-प्रमाव को नयस्य समझकर छोड दिया जाता है और केवल प्रतिस्थापन-प्रभाव पर ही ध्यान दिया जाता है। हम इस अध्याय में चित्र द्वारा स्पट्ट कर चके है जि भीमत-प्रभाव तो आय-प्रभाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव का ही जोउ होता है। सटस्थता-वनों की राहायता से वीमत-प्रभाव को हिनम वी विधि व स्लट्टरनी वी विधि अपनाकर आय-प्रभाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव मे विमक्त करके देखा जा सकता है, लेक्नि यह सुविधा उपयोगिता-विश्लेपण में नहीं मिलती। यही कारण है कि मार्शल ने आय-प्रमाव का विवेचन नहीं दिया और फ्लस्बरूप जुसने गिफैन-वस्तुओं में ऋणात्मक आय प्रमाव भी चर्चा मही बी। तदस्यता-वप विश्लेषण की सहायता से गिफोन-बस्तु में भीमत के घटने पर माँग की माता का घटना व कीमत के बढ़ते पर भीग की मात्रा का बढ़ना आसानी से समझाया जा सकता है।

द्यार्यक्त विदेवन से यह बात निविवाद रूप में स्पष्ट हो जाती है कि तटस्यता-बक-विश्लेषण ज्यादा वैज्ञानिक व अधिन जपयोगी है। लेबिन इस विस्तेषण वी भी आलोचना की गयी

है जिसकी मस्य बातें निम्नांक्ति हैं .

# तरस्यता बक्र विश्लेषण की आलोचनाएँ

(।) उपयोगिता-विश्नेषण और तटम्यना-वक-विश्नेषण हे निष्नणं एक-मे है। हुद लेसकी (1) उपयागाजा-विश्वनाथ आर तटमना-विश्वनाथ र । लग्प एक्प है। हुन्दे असके का मत है कि तटस्वत-विश्वनेशय उन्हीं विश्वनी वेश पूर्व र नात है जो उपयोगिजा विश्वेषण है। कि तटस्वत-विश्वनेशय उन्हीं विश्वनी वेश पूर्व र नात है जे उपयोगिजा विश्वेषण है। कि ति है। इस प्रवार यह वीई प्रयो वात नहीं वहता है। वस्तातिशयों ना मत है कि उपयोगित सत्तुत्व (उपयोगिता की पाया में परिवर्तित दिया जा बहता है। यह नीवें परण किया नात की वातों हो। उपयोगिता की भाषा में परिवर्तित दिया जा बहता है। यह नीवें परण किया नात की कि तटस्वत-वश्नों की विर्वय के बनुसार उपयोग्धा के सनुवत की वर्ते —

$$MRS_{sy} = \frac{P_s}{P_s}$$
 होती है । (निमान ऋणात्मक)

144

उपयोगिता-विश्लेषण के अनुगार उपभोक्ता-मन्तुलन की गर्त-

$$\frac{MU_{\pi}}{P_{\pi}} = \frac{MU_{\pi}}{P_{\pi}}$$

$$\frac{MU_{\pi}}{P_{\pi}} = \frac{MU_{\pi}}{P_{\pi}}$$

अथवा  $\frac{MU_r}{MU_y} = \frac{P_r}{P_y}$  होती है।

तदरमता-कक के किसी भी बिन्दु पर MRS<sub>s</sub>, कक के दान को प्रकट करता है। यह Y की उस मामा को दर्गाता है किसे उपयोक्ता X की एक बतित्कित इकाई की प्राप्त करने के लिए देने को उदात होता है। उपयोगित-रिद्धान्त की भाषा में Y के त्याम से उपयोगिता की सर्ति X की एक इमार्ट से प्राप्त उपयोगिता से पूरी हो जाती है।

Y की त्याग की जाने वाली भाषा 4 Y तथा X की ली जाने वाली भाषा की 4X से

मूजित करने पर उपभोक्ता के यन्तुलन के लिए-

 $MU_{q} \times \Delta Y = MU_{q} \times \Delta X$ 

(जहाँ MU<sub>e</sub> व MU, कमश X व Y वस्तुको की सीमान्त उपयोगिताएँ हैं।)

थयवा  $\frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{MU_x}{MU_y};$ 

तटस्यता-दक के किमी भी बिन्दु पर  $MRS_{xy} = \frac{MU_y}{MU_y}$ 

उपमोक्ता के सन्तुलन के लिए  $MRS_{xy} = P_x/P_y$ 

शत.

$$\frac{MU_s}{MU_y} = \frac{P_s}{P_y}$$
 होगा ;

जयम  $\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_z}$  होगा ।

कत. दोनो विरमेषण हमे ग्रही वतनांति है कि दो वरतुओं की धीमान्त उपयोगिताएँ उनके मूस्यों के क्या से रें हो तरफ जो मीमान्त उपयोगिता मनतों है । इस मंत्रीग चर एक रणते के व्या से रें की तरफ जो मीमान्त उपयोगिता मिनती है । इस प्रकार के व्याव से रें की तरफ प्रान्त होंने बाली सीमान्त-उपयोगिता के बराबर होती है। इस प्रकार नवीन विस्नेषण पुरानी बात को ही हुगरे उंच से व्यक्त करता है।

(2) प्रानोषकों का यह है कि यह विस्नेषण दो से अधिक बत्तुओं में काफी प्रतिल हो

जाता है : आगे चलकर बीजगणित का उपयोग करना पहता है।

(3) उपमोक्ता दो बस्तुओं की मम्मूमं विध्वान-माप (scale of preferences) मही जानता । इसलिए यह विश्वपण भी व्यवहार में जवास्तिबक बन जाता है। एक तदस्वता-चक के विभिन्न संयोगों में भी प्राय: जुद्ध संयोध वास्तिबिक न लगकर काल्यनिक संयोध लगते हैं जिससे इंस विश्वपण मा महत्त्व भी कम्म हो जाता है।

(4) तटस्यता-वक-विस्तेषण एक व्यक्तिगत उपभोक्ता के व्यवहार में को लागू किया जा सकता है, लेकिन समस्य समाज के सम्बन्ध में इक्का उपयोग करना कटन हो जाता है। जब मह विस्तेषण व्यक्ति क्यांता है। जब मह विस्तेषण के उपगरण (tool of analysis) ना नाम करना है।

(5) उपयोगिता-विस्तेषण में माँग-वकों का निर्माण करने अनुगन्धान आदि सम्मय हो सकते हैं, लेकिन तटरएता-वर्णों के आधार पर प्रयोग व अनुगन्धान करने में कटिनाई होती हैं।

दंग प्रकार वटस्यता-वक-विवन्यण के बटिल होने से बार्तन वे इसके उपयोग का समर्थन नहीं किया था। तेंदन कासुनिक बर्यवाहार से तटस्वता-वक-वित्तराण को वेंदार्गन्तका को स्वाहर विद्या गया है। इसके किस्मी हो अकती हैं, सेकिन उनका कारण सुख्यतः उपयोग्धा के ध्यहार के ब्यायन में निहित मुल्यूस कठिताइमी ही है। उपयोग्धा को मलुटि से सम्बर्धियत कोई भी अध्यतन मावास्मक व अपूर्व (abstract) अधिक होता है। उपयो गायनीवचा भी कठिनाइमी होनी है। वस्तु भी अधिकारवात के कारण भी समस्यार्थ उत्पन्न हो जाती हैं। इस कठिनाइमी की मान तेने पर भी यह कहा जा सबता है कि तटस्यता-यक-विश्नेयण निविन्तत रूप से उपयोगिता-विश्नेयण भी तुलना से अधिन बैज्ञानिक व अधिक व्यापक है। उपयोगिता-विश्नेयण ने गीछे मान्यताएँ ज्यादा व निष्कर्ष कम है, जबकि तटस्यता-यक-विश्नेयण के पीछे मान्यताएँ अपेशाहत कम व निष्कर्ष अधिक हैं। यही कारण कि तटस्यता-वक-विश्नेयण उपयोगिता-विश्लेयण से अधिक विक्रमित भाग गया है।

### पश्न

चित्र देकर समझाहते—

(1) प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान्त दर।

(1) तटस्यता बको की सहायता से प्रतिस्वापन प्रमाव !

(Jodhpur, B A Part II, 1989)

- 2 उदासीनता बक्रो के माध्यम से उपभोक्ता के सन्तुलन को समझाइए।
- (Jodhpur, B A. Part II, 1988)
- उदासीनता वकों की सहायता से कीमत उपमोम-वक का निरूपण कीजिए।
   (Jodhour, Supple, 1988)

 उपयोगिता विश्लेषण और तटस्वता कक विश्लेषण की सहायता से उपमोगता का सन्तुलन सतलाइये और विजित कीजिये । इन दोनो विश्लेषणो से कौन श्वेष्ठ है और क्यो ?

(Raj , II yr. T. D. C , 1984)

5 (अ) क्या यह फहना तर्फंसमत होगा कि उपयोगिता एक मापनीय धारणा है ?

(ब) तहरच वक रेलाओं को सहायता से 'कीमत प्रभाव', 'आय-प्रभाव' तथा 'प्रतिस्थापन प्रभाव' की त्रचित्र व्याक्या कीजिये।

 (अ) कीमत प्रभाव से 'आय प्रभाव' तथा 'प्रतिस्थापन प्रभाव को अलग करने की हिक्स की 'रीति को समझावये ।

(ब) 'गिरिन प्रधाव' की सचित्र व्यास्था कीजिये । एक सादारण साँग वक के सन्दर्भ में इतका चया महत्व है ? (Raj, II yr. T. D. C., 1985)

 सीमान्त उपयोगिता निरने के नियम की विवेचना कीचिये। तटस्यता वक विवेचना प्रणाली में इस पद के नाम को स्पट्ट समझाइये। (Ajmer, II yr. T. D. C., 1988)

8. निम्न पर अपना मत प्रकट की विए---

(1) आय-प्रभाव धनात्मक अथवा ऋचात्मक हो सकता है।

(॥) तटस्थता-बन्ध मनबिन्द के नतोदर नहीं हो सकते ।

(m) भीमत उपमोग-वक अपर उठता हुआ, नीचे बाता हुआ अथवा स्थिर हो सकता है।

(iv) तटस्यता-वक रेखा दायी बोर नीचे जाती हुई एक सरल रेखा ही सकती है।

9 तटस्य वक रेकालो से बाप क्या समझते हैं 7 इस विधि की सहायता से एक उपभोक्ता की माँग रेखा निकालिये । (Ray, II yr T. D. C., 1986)

 उपभोक्ता के मन्तुलन से आप नवा समझते हैं ? रेखाचित्रो तथा मुन्ते (Equations) का उपयोग करते हुए, उपयोगिता विश्लेषण तथा उदासीनता वक तकनीक हारा, उपभोक्ता

सन्तुनन की व्यास्था कीचिए।
(Ray, II yr, T. D. C., 1987)

11. तटस्पता वक क्या है? तटस्पता वक नी विवेधताओं को स्पष्ट कीजिये। तटस्पता वक विश्लेषण के आधार पर उपयोक्ता सन्तुनन की चित्र डारा ममझार्ये।

(Rai . II vr. T. II C . 1988)

12. मोच सी हुई तीन सार्राज्यां (जमस U<sub>1</sub>, U<sub>2</sub>, U<sub>3</sub>) X र Y बन्नुमं के तीन निम्न ज्यांगिता सरीय स्थोननो को बकाती है। साफरेपर बर टनने उदागीनता जम बनाइए और उपमोत्ता की शासकी 110 र० मानकर जब X का मुन्य (P<sub>2</sub>) 2 र० प्रति हकाई हो और Y का मुन्य (P<sub>3</sub>) 3 र० प्रति हकाई हो, उपमोत्ता की बनट रेगा बनाइये। अने हुए चित्र के साथार वर X तथा Y वी ये मात्राएँ बन्नाइये जिनके क्या करते पर प्रकार को अध्यक्त करते पर प्रकार को अध्यक्त करते पर प्रकार को अध्यक्त करते पर अध्यक्त करते पर अध्यक्त करते पर अध्यक्त करते पर अध्यक्त करते प्रकार करते पर अध्यक्त करते पर अध्यक्त करते पर अध्यक्त करते पर अध्यक्त करते प्रकार करते पर अध्यक्त करते पर

	Uı	1 (	),	1 4	J,
X	Y	X	Y	X	Y
1	50	5	60	5	90
5	30	10	40	10	60
10	20	15	30	15	45
15 20	15	20	24	20 25	36
20	11	25	20	25	30
25	10	25 35	35	45	13
5.5	5	55	10	55	15

(Jodhpur, B A Hons, Part I, 1973

[संकेत —X-अक्ष व Y-अक्ष पर उचित माप सेकर तीन तटस्यता-शक भोतिये। फिर कोमत-रेगा या बजट-रेगा बनाइये जितमे आभदनी =110 ६०, P,=2 २०, P,=3 र० हो। तत्परचात् उपभोतता-सन्तुमन बिन्दु निकामिये।]

- 13. कीमत उपमोग वक वया है? बन्यु कीचत में विदायत के सन्दर्भ में कीमत प्रभाव को स्वाय व प्रतिस्थापन प्रमाब में विचल करने की हिक्स और स्तुर्तको विधियों की चित्रों की सहायता में ममझाइये। (Raj, II ye. T. D. C., 1988)
- सटस्यता बनो की महायता से ममझाइये कि किसी बन्धु की कीमत में पिरावट उसको माँग को किम तरह प्रवाचित करती है ? (Ajmer, II yr. T. D. C., 1988)
- किसी वस्तु की कीमत परिवर्तन से प्रतिस्थापन प्रभाव और आग प्रभाव को स्पप्ट सम्बाहित । (Ajmer, Il sr. T. D. C., Supple, 1988)
- उदामीगता थकों के विवासे की समझादेवे और आधिक विश्वेतप में इस विवास का महत्व स्पन्न करिये ।
- महत्त्व स्पष्ट करिये । (Meerul, B. A. I, 1980) 17. तदस्पतान्यक तक्तीक का क्या अर्थ है ? सदस्यतान्यको की सहायता से स्पष्ट बीजिये कि
- किसी वस्तु की कीमत में परिवर्तन उत्तरी मौग को किम प्रकार भगवित करता है ? (Raj, Hyr. T.D.C., 1982)
  - [संकेत-प्रश्त के दितीय भाग के उत्तर में मूल्य-प्रभाव समझाता है ।] तटस्पता-पक्र विरत्यण की मान्यताओं व अर्थ का विवेचन की विवेच । तटस्पता-पक्षों की
- तटस्पता-क वित्तेषण की मानवाओं व अर्थ का विचेचन कीकिये। तटस्पता-कों की वियेचवाएँ क्या हैं? स्पष्ट कीकिये।
   तटस्पता-कों की सहायवा वे विन्वतिस्थित की समझाइये—
- ्(i) मूच-प्रमान, (ii) वाध-प्रमान के जनसम्बन्धः - (i) मूच-प्रमान, (ii) वाध-प्रमान, (iii) प्रतिस्थापन-प्रमान, तथा इंगित सेत्रीये कि - व्या इन तीनो प्रमानों में कोई तम्बन्ध है ? (Raj, Uyr. T.D.C., 1980) - (ब), उदाधीनता विन्नेषण की मान्यताएँ स्थप्ट करते हुए इमकी सहायता से उपमोनता
  - 20. \_(अ), ख्यांभावता वायन्ययं का साम्यात् स्थाट करत हुए इनका नहायता सं उपभावता सन्तुतन का गिद्धान्त स्पाट कीजिये ।
    - (व) उपभोक्ता की मौडिक आस (M), Y-वस्तु की कीमत (P<sub>s</sub>) व X-वस्तु की कीमत
       (P) दी हुई होने पर :

- (1) Y-बस्तु वी मात्रा ज्ञात कीजिये यदि उपयोक्ता सम्पूर्ण आय Y-बस्तु पर वर्ष करता है। (11) X-बस्त वी मात्रा ज्ञात वीजिये यदि उपयोक्ता सम्पूर्ण आय X-बस्त पर सर्व
- (n) X-वस्तु नी मात्रा ज्ञात नीजिये यदि उपमोत्रश सम्पूर्ण आय X-वस्तु पर सर्न करता है।
- करता है। (m) बजट-परिधि-रेखा का ढाल  $P_{x}$  थ  $P_{y}$  के रूपो मे निशर्ले।
- (11) भगट-माराय-रसा का वास P, व P, क रूपा म । तरास । (Jodhpur, M. A. Previous, 1982)
  21. तटस्यता-यको की विशेषताओं का उदलेख कीजिये। तटस्थात-यक विश्लेषण के द्वारा
- 21. तत्यवान्यका वा विश्वपताचा का उत्तव काविया तत्यवान्यक विश्वप के द्वारा उपभोक्ता के सन्तुलन को समझाहवे। (Raj, Hyr TDC, 1983)
  22. स्थित टिप्पणी निक्षिण
  - संशरत टिपपो निकिए
    (1) आप-उपभोग यक।
    (Rai. Hvr T D C. 1983 and Rai. B A. Hans. I. new scheme, 1988)
    - (Raj, Hyr TD C, 1983 and Raj, B A Hons. I, new scheme, 1983)
      (II) ওবাদীননা ৰক্ষী কী বিভীবনাই। (Raj, H yr T D. C, 1984 & 1987)
      (III) সনিবোদ্যাস সদাব। (Raj, H yr T D C., 1986)

# उपभोक्ता की वचत

(CONSUMER'S SURPLUS)

स्पराग्य मे उपयोजना की बचत की पारणा का बहुत महस्य माना गया है। यह पारणा समाने की रिट से कस्की मरण है, हालांकि इनके सार के सम्बन्ध से बस्थी दिवाद दहा है जो हम अपवाद से आगे वसकर नपट किया जायेगा। हम आनते हैं कि आपूर्तिक पुत्र से हमें के केने के बस्तुर, वेले तमक, माणिया, अरवाद, टिकीचेल, विवली, पानी बारि, अरेशाइत गर्मते मानी पर मिल जाती है। इनके निग् हम जो कीमनें देने हैं उनकी कुनना में हमें मननीय बहुत अधिक मिलता है। इन प्रतार होने एक प्रकार का अतिरिक्त गर्माश विनता है जिसे अर्थमाल्य में एक प्रयोजना सी वस्त वस्त है। वस्त स्वर्ण हो वस्तुर सिक प्रयोगना की वस्त वस्त है। वस्त स्वर्ण हो वस्तुर सिक प्रयोग स्वर्ण कर परिवर्णनी है। इन प्रतार हमें को उचता हो तथी। अब हमें अपने वातापरण व परिवर्णनी के कारण अनेक परायों में जो अर्थित किम नर्जुट मिनती है। उनका बद्या महस्त्व होता है। स्वर्णनीन अर्थन प्रतार के सामने की किमा के ताव-साम उपयोगना की विनत प्रयोग की मरती बस्तुर स्वर्णन सकता में मिनते निग्ने हैं जिसके व्यवस्थान वर्णनेक्स वर्णन वस्त कर में हिन्दी वस्तुर स्वर्णन स्वर्ण में मिनने निग्ने हैं जिसके व्यवस्थान वर्णनेक्स वहन वहन में हिन्दी वस्तुर स्वर्णन स्वर्ण में मिनने निग्ने हैं जिसके व्यवस्थान के स्वर्णनेक्स कर स्वर्ण में मिनने निग्ने कि विवर्ण माणित स्वर्ण में मिनने निग्ने हैं जिसके व्यवस्थान में मिनने निग्ने हैं जिसके व्यवस्थान की सिन्ती वस्तुर स्वर्णनेक्स में मिनने निग्नी हैं जिसके व्यवस्थान कर हिन्दी हैं है।

संस्मापा—उपमोनता की बचत की धारणा का उपयोग मंदेमयम करेता के इन्मीनियर द्यूपिट (Dupun) ने किया था। उसके इस बात का पता नयाने के लिए किए कु पुत के निर्माण के लिए भाषिक कहाराना हो आज असबा नही, इसके दिमांच को सातान को जातने के साताने के एपभोक्ता भी बचत के विचार का उपयोग किया था। दूपिट को यह गानकारी थी कि एक उपभोक्ता एक बग्तु के लिए जितनी साता का सत्तव में देता है उससे कही अधिक सात्रित वह देने को उपयोक्ता एक बग्तु के लिए जितनी साता का सत्तव में देता है उससे कही अधिक सात्रित वह देने को उपयोक्ता एक बग्तु के लिए जितनी सात्रित कासत्तव में देता है उससे कही अधिक सात्रित वह देने को

एक्टेड मार्गेल ने 1890 में उपनोषता की बचत की बारचा का उपनोष किया और हमकी तिन्त परिभाषा दी—एक बस्तु के अमार्थ में सहते की येथेशा तह (एक उपमोपता) जो हुए कीमत उसके निष्य देने को उसका ही जाता है, बढ़ उस पासि से अधिक हुआ करते हैं जो वह सामत्र की देता है, यह साधित्य इस अंतिर्धित सन्तुष्टि का आधिक माए होता है। इसे उपनोबता की बचत कहा वा सकता है। ये मार्थित के अनुसार, उपनोक्ता की बचत का मार निम्तारित उस से निया

<sup>°</sup> Consumer's Sorplus को 'अपनीवता का अधिवय', 'उपभोक्ता का अतिरेक', 'उपभोक्ता की बेसी' भी कहते हैं।

<sup>&</sup>quot;The excess of the prace which he would be willing to pay rather than go without the thing, over that which he actually door pay, in the economic measure of this turbut satisfaction. It may be called consumer's surplus." —Marshall, Principles of Economics, Bit ection, 10:

बादसन व होत्मैन के अनुसार उपमीता की अवत वी परिमादा इस अकार है :

The difference between the amount a consumer would pay for the quantity of a commodity bought and the amount the consumer does pay if called consumer's surplus, —The Prace Theory and at Uses, 4th ed., 1978, 76-77

सेप प्रस्ता के जनगर, 'Thus, there is always a short of gap between total utility and total market dollar value The gap is in the nature of a surplus, which the consumer gets because we receive more than we pay for.'

Nor does the consumer benefit at the expense of the seller. In a twap, one party does not lose what the other gains. Unlike physical energy, which cannot be created or destroyed, the well-being of all participants is increased by trade. — Economics, 11th ed., 1950, 413.

हर सभी परिभाजाओं का सार परस्यर मिसता-युनता है। वेस्कृत्सन का बहु भी कहना है कि उपभोक्ता को जो बजर मिसती है यह दिवेंद्वा को हानि पर्देशकर नहीं निवती, व्याप्य से सभी सामेरारों को साथ पर्देशका है। प्रमुख्या मार्सेल हाय दिश हुआ दृष्टिक्शि होने से हमने इस सम्प्राय में निवेष रूप से आर्मेल के विचार्य की ही स्वामित एक अंतिप करान वेदिना किया है।

जा सकता है। एक उपभोनता की सीमान्त उपयोगिता-अनुसूची (marginal utility schedule) बना ली जाती है और प्रत्येक इकाई से प्राप्त उपयोगिता में दी जाने वाली कीमत घटा देने से उपभोक्ता भी बचत निकल जाती है।

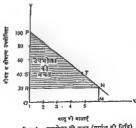
मारणी ।---सस्तरों से प्राप्त जणभोक्त की बचत

न्तरो की इकाई	सीमान्त उपयोगिना (पैसो मे)	शीयत (पैद्यों में)	उपभोक्ता की बचत (वैसों में)
1	100	20	100-20-80
2	80	20	802060
3	60	20	60-20-40
4	40	20	40-20-20
5	20	20	20-20- ■
<b>र्</b> म	300	100	300-100-200

उपर्यंक रुटान्त मे पाँच सन्तरों से कुल उपयोगिता 300 पैंगो के बराबर मिलती है और प्रति सन्तरे 20 पैसे के हिताब से कुल 100 पैसे देने होते हैं। अत उपमोक्ता की बचत (300 -- 100) == 200 पैसे होगी। उपभोक्ता की बचत को निम्त सूत्र का उपयोग करके निकाला जा सकता है—

$$C.S = T.U. - (p \times n)$$

जहाँ T.U. कुल उपयोगिता है और p बस्तू की कीमत है और व वस्तू की पारीवी जाने वाली इकाइयाँ हैं।



चित्र 1--उपभोक्ता की बचत (मार्चल की विधि)

जपर्युक्त जवाहरण मे, CS=300-(20×5)=300-100=200 पैसे होती है। प्रो॰ मार्फेन ने उपमीका की दवत का रेगावित्र द्वारा मार प्रस्तुत किया है जो उपमूक्त चित्र 1 में दर्शाया गया है।

प्रयम्भेदमा की हसत

चित्र 1 में OX-जथ पर बस्तु की मात्राएँ सी सबी है और OY-जस पर सीमान्त उपयोगित: च प्रति । म अन्य पर पहुन ना नाइ प्राचा हुन का विकास के स्वास के स्वास के स्वास के स्वास के स्वास के स्वास के स इस्त्रीमता मार्पी पर्यो है। बहुत कर बहुत की कीमत OR है। वस्त्रीका को पीन मन्द्रों से मुल उपयोगिता OMNP मिनती है और उसे कुछ वीमत ORNM देती होती है। इस प्रकार उपमोत्ता की वचत (OMNP क्षेत्र - ORNM क्षेत्र)=RPN त्रिकोण से प्रकट होती है।

मह समाता बढा गुमम है कि बीमत के OR (20 वेंसे) से बहुतर OS (40 पेंसे) हो जाने पर उपयोक्ता की बनत RPN ने पटकर SPT हो आवेगी। इसी प्रवास की भीमत के पट जाने पर उपमोक्ता की यकत कर जायेगी। इनसे स्पष्ट हो बाता है कि बन्तु की बीमत ये परिवर्तित हो जाने में उपमोक्ता की बक्त भी परिवर्तित हो जायेगी। प्रीमत के उपमोक्ता की क्वत एक-रूपरे भी विपरीत दिशा में बदलने हैं।

मार्शन के विवेचन में उपभोक्ताओं की वचत की मान्यताएँ

मार्गय के द्वारा प्रस्तुत की गयी उपमीका की बचत की घाटना का विवेचन करना बहुत सरम है। इपका कारण यह है कि उनने इस सम्बन्ध में निम्न साम्यताएँ (assumptions) स्वीकार करके विस्तियण को कई प्रकार वी जटिनताओं में मुक्त कर दिया है जिससे यह काफी सरम हो गमा है---

 उपयोगिता व सन्तोष के बीच एक मुनिदिचत सम्बन्ध—मार्शल की पहली मान्यता (1) उपयोगता व सत्योव के बीच एक मुनिरिक्षत स्वयन —गार्मिल की पहुंची मान्यता यह है कि उपयोगिता और सन्योप (utility and satisfaction) ने एक मुनिरिक्षत सम्यप्य वाषा जाता है। उपयोग्त सन्य को यरिक्त सम्यप्य द्वारा गार्मिल कि स्वयं के स्वयं कि स्वयं के स्वयं के

पर्वेष प्राप्ताहित उपयोगिता के अनुपात में ही मिनता है। बेहिंडव ने उपयोग्ता की बना की 'देना की बनत' (Buyer's surplus) कहा है, क्योंकि उसके मतानुसार, यह उपयोगिता के आपार

पर मापी जाती है।

(2) मुद्रा की कीमान्त उपयोगिता स्थिर मान की वर्षा है-भागंत ने मुद्रा की गीमान्त त्रकता हु। राजान आधुनान राज्या जा ना हा राज्या बर्गुका पर जान राधांत्र, परन साह पर जयमीता अपनीमात का एक महत्वमूर्ण बंदा व्याप करता है विवये बुद्धा की गीमान्त उपयोगिता व्याप के साम्भाग बदती जाती है। वादि हम इस आनोपना को स्वीकार कर में तो भी उपनोक्ता की बबत समाप्त नहीं हो जायगी लेकिन RN रेमा के क्रार की बीर उटने के कारण वह कुछ मम अवस्य हो जायेगी । हिनम ने उपमोक्ता की बनत का बाप सटस्वता-पत्रों की सहायता से स्पष्ट किया है जिसमें मुद्दा की सीमान्त उपयोगिता को समान मानने की आवस्यकता नहीं रह जाती। इसका वर्णन आगे चलकर किया थया है।

(3) मौग-वक की मान्यताएँ स्थोहत थानी जाती हैं - उपमोक्ता की वचत का विचार सीमान्त उपयोगिता-वक्र (मार्शन के मत में दोनो एक हैं) पर आधित है। अतएव इसके पीछे वे सामाना उपबाध्यानक (मध्या भाग का प्रशाद के प्रीक्ष होती हैं। हम बहुत देश चुने हैं कि प्रामानक सब मानाता है ममान व्हते पर, एक बहुत की बीमत के परिवर्त का प्रमास उन पहले हो मान को माना पर बनावा है। मीम-क में एक बन्दु की बीमत के परिवर्त का प्रमास उन पहले ही मीन उनते हैं एक बनु दी सीमानत उपयोगिता पर उन पहले की बासा के साम-मान दुनरी बहुत की मात्राओं के परिवर्तन का भी प्रमाव पत्र्वा है। अब उपनोक्ता की बचत की धारणा के मौग-चक पर आधारित होने से कई प्रकार की उलझनें बढ जाती हैं। ये कठिनाइयाँ भी हिस्स के भाष में बहत-कुछ दर हो जाती हैं।

्व) ध्यक्तिमत सीमान उपयोगिताओं के अन्तरों पर ध्यान नहीं—याजार उपयोग्ता की वर्षत (market consumer's surplus) के माप से मार्गेल ने विशिष्त व्यक्तियों के सीच गीमान्य उपयोगिताओं के अन्तरों पर ध्यान नहीं दिया। विविष्त व्यक्तियों से आप द दिने के बेद होने से एक सब्दु के प्रति उनकी सीचान उपयोगिताओं के अन्तर है वार्ष को मिनते हैं। मार्गेल ने सीमान्त उपयोगिताओं के अन्तर के मिनते हैं। मार्गेल ने सीमान्त उपयोगिताओं के अन्तर के मार्गित के निष्क किया गया। पा सा स्वाद के सीचान के मीचान के मार्ग्य के सीचान के मीचान के मार्ग्य के मार्ग्य के मीचान के मार्ग्य के मार्ग्य के मीचान के मार्ग्य के मार्य के मार्ग्य के मार्ग्

(5) उपयोगिता-मापनीय—माँग-वक की बाँवि उपयोक्ता की बवत में भी मार्गल में उपयोगिता को मापनीय माना है। हम देख चुके हैं कि तटस्थता-वक विश्लेषण के समर्थकों ने इस

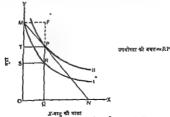
पर आपत्ति की है। उन्होंने अपना वैकल्पिक विश्लेषण प्रस्तुत किया है।

मार्गल ने उपनोक्ता की बचत का जो माप प्रस्तुत किया है बह कई माग्यताओ पर आभाषित होने से आधिक विद्वारण में गीमित महत्त्व का रह बया है। आय-प्रमादी (income effects) को भुता देने पर तो मार्गल का उपनोक्ता की बचत का विद्वारण तानू हो सकता है। अब उपमोक्ता की बचत को माग्यताओं को नेकर काजी विवार हो रहा है।

हिसस व हैप्यरका ने उपयोक्ता की बचन की धारणा को जीयक परिफृत या विकरित करने का प्रयास किया है और आयंत्र के विवेचन ने काफी सुधार किया है। हम यहाँ पर हिस्स की विधि का उपयोग करके (वटस्पता-क्की के माध्यम से) उपभोक्ता की बचत का माप प्रस्तुत करते हैं। इस अध्याय के परिशास्त्र में हिसस द्वारा सुझावे वये उपयोक्ता की बचत के चार क्यों का विवेचन दिया पार्य है।

उपभोक्ता की बचत को मापने की हिबस की विधि अपवा तटस्वता-वको का उपमोग करके उपभोक्ता की बचत को मापने की विधि

हिश्व ने तटरवता-बन्धे का उपयोग करके उपयोक्ता की बनत का मान प्रस्तुत निया है जो मार्चेल के उपयोगिता-शब्दिकोण की तुनना में अधिक वैद्यानिक व तक्केंबनत माना ग्रमा है। यह निम्म चित्र से स्पष्ट हो बाता है—



िषत्र 2 — तटस्पता-वको द्वारा उपयोक्ता की वचत का याप वित्र 2 मे 0%-वक्ष पर वस्तु की भात्राएँ और 0%-वक्ष पर युदा की इकाइयों ती स्थी

बरमोस्टा की बयन

152 है। उपमोक्ता के पास कुन OM मुटा (money) है जिसे X पर व्यव करके वह ON मात्रा प्राप्त कर सरता है। अतः MN रीमन-ज्या है जो नटन्यना-वक II को P विन्दु पर स्वर्ण करती है। P बिन्दु पर उसको X नी OQ मात्रा और मुद्रा नी PQ मात्रा मिलती है। उसे X-बन्तु नी QO मात्रा प्राप्त करने के लिए TM=PF मुद्रा देनी होती हैं। एक दूसरा तटस्थता-वक्र 1 है जो M बिन्दु में से गुजरता है। यह तटस्यता-वक ∏से नीचे रहना है। इस पर R बिन्द पर जपभोता OQ मात्रा के लिए SM अपना RF मुद्रा देता है।

इस प्रकार X की OQ मात्रा के लिए उपमोक्ता RF मुद्रा दे सकता है, लेकिन उसे वास्तव मे PF मुद्रा ही देनी होती है। अतः उपभोक्ता की वयत :=(RF-PF)=RP होती है। इम प्रकार तटस्यता-यक की विधि के अनुसार RP उपमोक्ता की बचत मानी जायेगी।

उपमोक्ता की बचत को मापने की यह विधि उन मान्यवाओं से मुक्त है जो मार्गन के विधेचन में पायी जाती हैं । इससे उपयोगिता को सापा नहीं जाता, मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता स्थिर नहीं रहती और रेसर्गित्र पर एक ओर एक बस्तु नी बाती है तो दूसरी ओर मुद्रा नी जाती है, जो एक तरह से अन्य मनी बन्तुओं के समूह को मूचक होती है। हिन्म ने उपमोक्ता की बचत के चार कर और बतनायें है जिनसे इस धारणा को अधिक विवस्तित होने का अवसर मिला है। ये हप इस अध्याय के परिशिष्ट में दिये गते हैं ।

उपभोक्ता की बचन की धारणा की आलोचना

(Criticism of the Concept of Consumer's Surplus)

उपमोक्ता की वचत की धारणा की काफी आलोचना की बसी है। अधिकांस आलोचनाएँ हमकी मापनीयता (measurement) से सम्बन्ध रखती हैं। हमें ऊपर स्पट कर चुके हैं कि मार्थन बारा न्योकृत विभिन्न मान्यताओं के कारण की उपभोक्ता की बचव की धारणा की कारी आसीचना का शिकार होना पड़ा है।

इसकी प्रमुख आलोचनाएँ इस प्रकार है-

(1) एक उपमोक्ता जो कुछ दे सकता है और वास्तव में जो कुछ देता है, वे दोनों समान होते हैं—आमोचको का मत है कि एक उपभोक्ता जो बुद्ध एक बस्तु के निए देता है उसमे ज्यादा यह दे नहीं सकता । उसकी कामदनी स्थिर होती है और उसे कई बस्तुएँ परीदनी होती है। यदि बहु र गहु। नेपाता (जारू बानवा) पर होता हु बार जे पर पर पूर्व पर किता है। कोई बन्दु जेरे बाजार मान पर नहीं मिननी तो यह कितों दूसरी स्वानापत्र कर्त्यू पर चता जाता है। दूसरे 'गोमी (Ulise Gobbi) का सब है कि स्वयं ने उपयोक्ता की बब्द पूरव र सा जाते है। तब उपयोक्ता अपनी समीर धारण करवा है तो हो मकता है कि वह अपनी समूर्य बाद एक ही बन्दु पर खद करने की टवन हो बाद। मेदिन जब वह यन्नु उसे धोडे मात्रा मे काथ रेफ हा चतु पर अध्य करन ना ठ्या है। काथ ना ना ना जब स्थानु हमें पांडिसाना में मिल जाती है तो वह दूसरी बन्दु नो तरफ जाता है। इन बेचर दर्ज मान पत्र मुद्दा रह जाती है। यदि दूसरी सन्दु किने वे कार उनने पान उहुत मुद्दा कथनी है गो वह सीमरी बन्दु की तरफ जाता है और इस प्रकार टी जा महने वाली व वास्तव में दी बोने वाली सैमन मा अननर विस्तर कम होता जाता है और अन्त में यह समाप्त हो जाता है। इस भारतेच्या यह उत्तर अयने पीर्वक के अन्तर्गत दिया गया है।

(2) अतिरिक्त इकाइयों के सेने से न केवल इनकी उपयोगिता प्रटती है बॉल्क सभी हकाइयों को उपयोगिता घटती है—मान नीजिए हम पीच डकार्ड बारसी नेते है और ये सब एक-भी है। सारणी-1 में इनसे कुछ उपयोगिका 300 पैसो के बरावर किसी थी। यहाँ पर सीमान्त सी हो। सरिपाना निकार कुत उपचारका उठक राजा रूपस्य होना सा सर्वाद राज्या ना सर्वाद रहित कुत इपयोगिता पीचने इकाई से 20 पेंसे के बरावर किनों की आजानेवारों का सन्दर्भित कुत उपयोगिता मही पर (20×5)=100 पैसे के बरावर होगी जो नोधन के बरावर है। अतः उपयोग्ता की बयत भूम होगी। मुलीस गोन्सी ने भी मही मत प्रनट दिन्मा है।

(1) व (2) मातोबनाओं का प्रश्नुतर परिवार ने पहा नव वनकार निर्माह ने हैं। तिकत उपसोक्त की वनंद एक पत्रोबनानिक सन्तुदिर है और इसी क्ष्य में उसे देखा जाता पाहिए। स्ववहार में ऐसी स्थित बबस्य पायी जाती है कि उपसोक्त दिसी वस्तु के अमाद में रहते की अपेक्षा उसके लिए प्रचलित कीमत से अधिक कीमत देने की उद्यत ही जाय । अनेक

उपयोदना की क्षमत

व्यक्ति दानेदार चीनी के लिए इसके अभाव मे रहने की अपेक्षा 5 रु॰ प्रति किसो से भी अधिक ज्यात पाना र पाना र पार इचक जमान न पुरा का मध्या उपन मात्र किया है से साम होने हैं है से साम होने हैं है कि उनकी बतेमान के मित्र पर दोनोर पीनी से उपमोक्ता भी बपत मित्री है है उपमोक्ता की बचत में मात्र में हिन है कि इस तरह मी बचत ही नहीं होती। जत उपमूंक दोनो बालोचनाओं को पूर्णवया स्वीकार नहीं किया जा सकता।

(3) स्थानापस पदार्थों की उपलब्धि से उपभोक्ता की बचत घट जाती है—स्थानापस पदार्थों के पाये जाने से उपमोक्ता की बचत अनिश्चित हो जाती है। मान सीजिए, बाजार से गोल्ड पदापा क पाय आन स उपभाक्ता का बनत आनास्यत ही जाता है। मान सामार्य, बाजार म गीहरू स्पोट का मिलना बन्द हो जाता है वो उपमोक्ता हक्ष्मी वयह कोई दूसरा रुप्त केप वर्ष प्रति-स्पादित कर सेये। इसने उपमोक्ता की बचन को क्यांत वृद्धियो। यदि शोटर सोट स्पोट का कोई भी स्वात्तास्य पदापं नहीं होता तो उपमोक्ता की बचन को ज्यादा शति पहुँचती। अद जिस सीमा सक् स्थानास्य पदार्थ पाये वाते हैं उस सीमा तक उपमोक्ता वी बचन का माम श्रानिश्वत पर दमाराभ प्राप्त पाय पाय है उस घाना वरु प्रभावत वा बचत वा भाग आता स्व एवं दम हो जाता है। आतोषकों का नत है कि आधुनिक बीवन में अनेव बातुएँ उसर से पुण्द सपने पर भी एक दूसरे से प्रतिस्वर्ष करती हैं और उपभोक्ता वी आप वो अपनी ओर आर्यात पनन पर आ एव-दूसर स प्रातस्थपा वरता है आर उपभोक्ता वी आज वो अपनी ओर आर्योगत करती है। उपभोक्ता एव दिये हुए समय मे अपनी मुद्रा वो विनेषा, जुते, निकाई आरि वरहुओ व से सेवाओं पर अपन वरने वो योजना बनाता रहता है और ये वरहुएं दुख तीमा तक एक-दूसरे वे प्रानाश्यक के वस काम करती है। अबि एक वरहु वो क्षेमत वर आती है तो उपभोक्ता पीम ही अन्य करने काम करती है। विविध्य कराई वो क्षेमत वर आती है तो उपभोक्ता पीम ही अन्य किती स्थानायम बस्तु वो तरक जाने वो सोचन समता है। इस प्रकार उपभोक्ता वी समता करती है। इस प्रकार उपभोक्ता वी समता करती है। इस प्रकार उपभोक्ता वी

बचत जेंसी धारणा का बिदोव प्रभाव नहीं रह जाता।

प्रोफेसर मार्शांच ने स्थानापम बायुओं वी कठिनाई ना यह हल मुझामा रि जरने एर बस्तु मान सिया जाय। जैसे, जाय व नांची के बरस्य स्वापापक होने ने कारण बनने एन बस्तु मान सिया जाय। जैसे, जाय व नांची के बरस्य स्वापापक होने ने कारण बनने एन वस्तु मान सिया जाय। जैसे, जाय व नांची होन प्रधा ता प्रमुद्ध मान कर अध्ययन करना चाहिए। बेनिन स्वाये समस्य का पूर्व प्रवाचन कि स्थानापक रहामी है पाये जाने पर होने ही कि स्थानापक प्रधावी ने पाये जाने पर हामी के पाये जाने पर होने ही कि स्थानापक प्रधावी ने पाये जाने पर स्थानापक परार्थ ने मान के पूर्व अध्यय का नाजी समीप ने स्थानापक परार्थ नित्त है । विचान प्रधान कि स्थान के प्रभाव में स्थानापक परार्थ नित्त है है हम अथवहार में देशते हैं नि उपसीक्त बातत व कैशत के प्रभाव में स्थानापक परार्थ नितते हैं हम अथवहार में देशते हैं नि उपसीक्त बातत व कैशत के प्रभाव में स्थान करते हैं। अत यह निरिष्य है दि उपसीक्त कुछ बातुओं में स्थान करते हैं। अत यह निरिष्य है दि उपसीक्त की का हो हो जिस के स्थान हो स्थान के स्थान के स्थान के स्थान के स्थान के स्थान के स्थान हो स्थान हो स्थान हम हमें हैं। अपसीक की स्थान स्थ

(4) उपभोक्ता की बचत पूर्णतमा काल्पनिक व अवारतिक है—प्रोप्तेगर निरुप्तत ( (Prof Nucholson) ने उपभोक्ता की बचत की घारणा नो वारपनिक व निरुप्त बताया है। (पर्यापन मत है रि 'इस बात में कोई नार नहीं है हि 100 पोण्ड वार्षिक आप की उपयोगिता प्रभाग भत हार "इस बात म बाद सार नहारों हो 100 पाण बायक आय वा उपयोगती । 1000 पीण्ड ने सरावर है। इस आ भिष्या के उत्तर में भी मही नहा बायेगा हि उपयोगा की व्यक्त से से पारणा अस्य गायी बाती है, वधी एक सम्बन्ध ने विकासित देश में पर न्यासि की अपनेत प्रशास के अपनेत प्रशास के अपनेत प्रशास के स्वास का स्वास के स्वास े पात्रा जानदा। पा स्थव न रा भा आधा सन्नाय आप व र बन या हा रख्य नाया ना दूस्तर व वेन्द्रीय अपीरा दे श्रीबन वी तुनना करा यह बतनाया नि इस्तेष्ट सानदास्त्रीत 300 सा 400 पील्ड स्थय नरते केन्द्रीय अधीता स 1900 पील्ड ने स्थय करने की पुनना स अधिर नातीय

भारत नर सकता है। इस प्रशास अपनाता में उपकार पान राज्य न स्वत है। इस प्रशास अपनीता की बनत जी धारणा जाया रही है। प्राप्त नर सकता है। इस प्रशास अपनीता की बनत जी धारणा जाया रही है। (5) ओवनरसक अनिवार्यताओं व वितासिताओं ने अपनीता की बनत का साप करना ्र) जायन रत्तक आनवायताआ व विभागताआ व विभागताका का विभागता का भाव करनी - कठिन होता है -- जीवन रतान अनिवायताओं की बीमत तो नम होनी है और उनसे प्राप्त संतोष रुप्तर हुन्ता हुन्नवित्रस्तव अन्तिवासाओं नो शंमत ता नम होना हुआर उनते प्राप्त ताताए शतुत अमापनीय होता है। अब उनसे प्राप्त उपसीका नेरे बचते शा अनुमान समाजा गठिन होता है। विलासिताओं में उपयोगिता उनते शेनोपतों न स्तर पर निमंद करती है। यदि इनशे सैमेर्स क्या होता है तो हामबत उपसीका भी बचत बहुत पट खाती है। (6) मार्पाल के विवेचन में उपमोक्ता को बचत की चारणा विवासपत मान्यताओं सर (6) मार्पाल के विवेचन में उपमोक्ता को बचत की चारणा विवासपत मान्यताओं सर

ज्यभोदना की इसल

154 आपारित है—उपमोक्ता की बचत पर जो अनेक प्रहार किये अये है वे मुम्यतया इस सिद्धान्त के पीछे आपारित है—उपमीक्ता भी बबत पर जो अवेक प्रदार किये ग्रंग है वे मुस्तवार इन मिदान में पीढ़े हैं। हम पहेंने इनका विमृत विवेचन कर पूछे हैं। अत यही उतनी तरफ वेचन में के अपारित हैं। हम पहेंने इनका विमृत विवेचन कर पूछे हैं। अत यही उतनी तरफ वेचन में के में प्रापिता की माप्तीय पाता था, (u) मुदा की मीमान्त उपयोधिता समान मान की गई थी, (m) मीग-वक्त में, अन्य बातों को नमान मानकर, बेचन उस वस्तु वी बीमव के परिवर्गन मा प्रमाव उत्तरी भीन में माप्ता पर देया जाता है। इसमें एक वस्तु वी बीमव के परिवर्गन मा प्रमाव नहीं देया जाता, (w) बातर मौप्त कर निर्माण में माप्त पर देया जाता है। इसमें एक वस्तु वी मीम पर दूसरी वस्तु वाम के अनरों यह प्राप्त करा के अनरों के अनरों के अनरों की वस्तु वाम के अनरों के अनरों के अनरों की स्वाप स्वाप्त की स्वाप्त गई है 11

१९८१ । इस पहने स्पष्ट कर चुटे हैं कि हिल्म ने तटस्थता-चर्या वा उपयोग नरके उपमीता की स्वत मा जो माए प्रस्तुन किया है। उसमें वे कमियों नहीं रह जानी है और उपमीता भी अबत का माप भी अधिव वैज्ञानिक व मुनिस्थित हो जाता है। उपर्युक्त विवेषक में यह स्थल्ट होना है कि उपमीता भी बमत वी पारणा में मामनीयना

रापुक्त । वयमन से यह स्वयद्ध ताना हाक उपमाला वा बयन वा पारणा में मामनावना भी हिंदि में हैं अहार की बिहितायों है। वहिन हमसे बीई करहे नहीं कि इनका अभिनास अवस्य होता है। उसने अवस्य के स्वयम्भिक सम्बद्धि होता है। उसने बाद बाद अवस्थित से उसके प्रेमानिक सम्बुद्धि सिनतों है। इस अतिहर्स मामनिक सम्बुद्धि का अपनीता के लिए बड़ा सहरह होता है। सम्पान में भी भी भी कि नीतियों अपनानी मामित निक्त प्रमान को बे बहु ज्यामान-स्वयस । स्वयम्भिक सम्बद्धि सं स्वयम्पन स्वयम्भिक सम्बद्धि स्वयम्भिक समित्र स्वयम्भिक सम्बद्धि स्वयमित्र समित्र समित्य समित्र स भी बनन ना राफी महत्व होता है जिस पर नीचे प्रकास दाला जाता है।

उन्नोक्ता की बचन की धारणा का महत्त्व

(Importance of the Concept of Consumer's Surplus)

उगमोकः ती बचत की धारणा का मेहानिक व ब्यावहारिक रोती चीटयों में महस्व माना गया है। विद्यालिक धीट ने उपभोक्त की बचत की धारणा हुने उपयोग-मृत्य (value un usc) य वितियम-मृत्य (value un exchange) के अन्तर करने वा मीरा देती है। आधुनिक जीवन पी अनेक बन्दुर्ग के मेहासी, जैसे आवार, विवती, निरी वक्ष आदि में हुने उपयोगिता

टाम, निटी-यम, उपनमशीय टेम, पानी, विजली, जिक्षा, दवा आदि वी सविधार वहने में उपभोक्ता

की बचत बढ़ी भी है। (2) सार्वजनिक वित्त में महत्व-मार्चन ने उपभोक्ता की बचत के आचार पर यह गढ़ किया या कि सरकार को बड़ती हुई नामत बाने उद्योगों (incressing cost industries) पर कर नगाना चाहिए और पटती हुई नामत बाने उद्योगों (decreasing cost industries) को

1 पाउन माहे सी इनको असय-अलग बीचेंग्रों के अन्तर्गन पैसावर निक सबन हैं। हमने ब्रह्मन की ग्रामना के लिए इनको एक साथ लेना ही बधिश चपयक समझा है।

आर्थिक सहायता देनी चाहिए।

(क) बदती हुई लागत बाले, उद्योग पर कर व उपमौक्ता की बवत—कर लगाने से सरकार को आमरनी होती है (को लाभ पद माना जा सनवा है) बीर दूखरी और वासू की कीमत बदने से उपमोक्ता की बचत की हानि होती है (को हानि पण माना जा सकता है)। यदि सरलार की आमदनी की मात्रा उपमोक्ता की बचत की हानि से अधिक होती है तो कर लगाना उनित माना

जा सकता है। ऐसा बढती हुई नागत वाले उद्याग पर कर लगाने के परिणाम स्वरूप होता है जैसा कि सलग्न विज

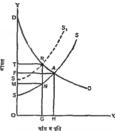
से सम्पट हो जाता है।

जित्र 3 में DD व SS वक

एक-दूसरे की A पर काटते हैं। यहाँ
पर बस्तु की AH कीमत पर OH माजा
लारीयो जाती है और उपभोक्ता की बचत

DAF होती है। कर के लगने पर नमी
पूर्त वक SS, दुराते मीम वक DD की
R बिन्दु पर काटता है जिससे उपभोक्ता
की बचत परकर DRT पर आ जाती
की बचत परकर DRT पर आ जाती

जाती है। अत उपभोक्ता की बयत को कुल हानि RTFA के बराबर होती है। लेकिन यस्तु की OG मात्रा पर प्रति इकाई कर की मात्रा RN है जिससे



नित्र 3—बदती हुई तागत के उद्योगों म कर का प्रसाद

सरकार की कर की आब RNAII होंगी है जो स्पष्टतया उपयोक्त की बचत RTFA से अधिक है। अत बजगी हुई मागर वाले उद्योग के कर के लवने से बरकार की आब उपभोक्ता की बचत की हार्नि से अधिक होंगी है जिससे इस स्थिति से लवाये वर्षे कर को उचित माना जा सनता है। इसी प्रवार यह सिद्ध किया जा सकता है।

इसा अपरार पह तिक किया जा सकता हाक बटता हुइ साधन य सामत सनता वास उद्योगों में कर समाने से उपश्रोक्ता की बचत सरकार की कर से प्राप्त अग्रय की सुलना में ज्यादा

घटती है । अत ऐसी दगाओं में कर साधारणतया नहीं संवाया जाना चाहिए ।

(क) प्रदत्ती हुई सागत कामा उद्योग आर्थिक स्तुप्तवा व उपमोक्ता की वस्त-आर्थिक सहामदा (subsidy) देने से नस्तु की वीमत पटती है जिससे उपभोक्ता की बस्त बढ़ती है लेकिन साथ से सरकार पर आर्थिक नार भी बढ़ता है। यदि उपभोक्ता की बस्तु की पाना सरकार की आर्थिक सहामदा से अधिक होती है हो आर्थिक सहायदा उचित मानी जा सकती है। यह निम्न दिस से स्पर दिया गया है

सानन विश्व में SS वक घटती हुई सात का सुवन है। वार्षिय महास्वात देने है यह S,S, पर भा जाता है। पहिंग कोमत 12 में जो मह स्वात के से हिंद सहिंग कोमत 12 में जो मह FG हों जाती है। उपमोक्ता की बनते में कुत पढ़िंद RFTA के वरावर होती है। 02 मात्रा पर आर्थिक हात्रात महिंद हिंदी है जिससे हात्री कुत मात्रा FMNT होती है जो उपमोक्ता की बनत की हुत की मात्रा RFTA से नम है। 16 घटती हुई गामत के उद्योग में नप लगाना दो पुरा होता है किनत हों हो कर स्वात है से मात्रा होता है किनत हों हो कर सार्थिक सहस्वात है। महत्र प्रतात है इससे मात्रा हो है किनत हों है कर सार्थिक सहस्वात है। महत्र हों कर हों है किनत है है सहस्व



बिन 4—घटती हुई लागत ने उद्योग में अधिक सहायता का प्रभाव

उपभोक्ता की यनत काफी वह जाती है।

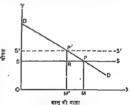
िषयों द्वारा यह दर्जामा जा सकता है कि बढ़नी हुट स समान सामत के उद्योग में आदिक ग्रहायता देना उचित नहीं होता। इससे सरकार पर आधिक मार उपयोक्ता की बचत को तुनना में ज्यादा पड़ता है।

(3) क्षाधिकारते कोमत के निर्मारण में उपभोक्ता को सबत का महत्त्व — एक एकाधिकारों कीमत-कियर (price-discrimination) करके अपना नाम अधिकतम करता है। वह एफ बाजार में आर्मत क्षेत्र के एक प्रकार का अधिकतम करता है। वह एफ बाजार में आर्मत क्षेत्र कर पूजा के प्रकार करता है। हो। गाधारण-तया उमें आर्मत कीमत उम बाजार में जैंबी रक्तनी चाहिए जहां उपभोक्ता भी बचत अधिक हो। ऐसा करके महें अपनोक्ता की सबत अधिक हो। एसा करके महें उपभोक्ता की स्वत्त के अमनी-क्षा वित दुनावर अपना वाम अधिकतम कर निर्मात के अपना की अपनी क्षा की स्वत्त के का का का कुछ एकाधिकारों के निष्क दूरा महरू होता है।

(4) उपमोक्ता को वजत के आधार पर यह स्थय्य किया जा सकता है कि वरील करों का तार प्रवस्त कर (आप कर) से अधिक पड़ता है—परील करों में उपमोक्ता कर, विश्वी-तन आदि आते है। उन किसी यस्तु पर कर लगाया जाता है तो कीमत बहने में उपमोक्ता को होति होनी है और उसे उस समु की कुछ इकाइयों का उपभोव कम करना पडता है। परील कर ने उपभोक्ता की वजत की कुल हानि काकी अधिक हो जानी है। यदि दतनी ही रापि आयवर समाज्ञ प्राप्त सो वजत ही होता हो जीत कर के सम बाति पहुँचती, नरोंकि उपमोक्ता विभिन्न समुत्रों सो सीमानत इकाइयों का परिश्वा कर के स्थान उपभोव दीन तरह में मामोजित (adjust) कर लता ना परील कर व प्रवस्त कर के प्रभाव निम्म विभाव रिपर है।

स्पटोकरण-धित में DD व SS एक-दूनरे को P बिन्दु पर काटने हैं जिनने PM बीमत पर OM मात्रा निर्मारित होती है। यह कर समने से पूर्व की स्थिति है। अब मान सीजिए SS'

पर OM सामा नियप्तित होती है। यह कर सिंद राज्य पर जाया जाता है वितर्ण गया प्रतान है वितर्ण गया प्रतान है वितर्ण की सामार्थ परवार किया मौग व पूर्व की सामार्थ परवार OM हो जाता है । सरकार को जून कर की राशि SRP'S' प्राप्त होती है ता प्रतान कर की राशि प्रतान कर की राशि प्रतान कर की होती है । यदि कर सरकार कर की सामार्थ के सामार्थ कर की सामार्थ कर कर सामार्थ कर की सामार्थ कर कर सामार्थ कर सामार्थ कर कर कर सामार्थ कर कर सामार्थ कर कर सामार्थ कर कर सामार्थ कर कर सामार्थ कर कर सामार्थ कर कर सामार्थ कर कर कर सामार्थ कर स



बस्तु का नाता वित्र 5-समान सामत वान उद्योग में परोझ-कर व प्रस्वस-नर का उपमोक्ता की ववत पर प्रमाप

क्षत. प्रत्यसंकर उपमोक्ता नी बचेत को परीक्षकर की तुनना से कम हानि पहुँचाता है।

(5) अन्तरिकृष्ण व्यापार व उपमोक्ता की बचेत—उपमोक्ता भी बचेत के जायार पर
अन्तरिकृष्ण व्यापार के उपमो का अनुमान नक्षात्र जा मक्ता है। जात का पुन विनिष्टीकरण
का पुन है। प्रत्येक देश उन बचुजों का उत्पादन करना है किनमें उमें तुननारमर लाम अधिक
होता है और अपनी मसुष्ट निर्मात करों बदरें में दूसरे देखों से अपनी आवश्यकता की चनुष्टे
आधात करता है। प्रायः एक देश आधारित बचुजों के लिए को शीम रेजा है वे उन को भोतों में
कम पायी जाती है जो बचे दे मक्ता था। उम प्रकार आधारी में नायरिकों को उपमोक्ता की
वचन मिननी है। यह प्रयाज कितनी अधिक होंगी है, बन्तरिकृष्ण व्यापार में माम उतना ही अधिक
होता है। यह प्रमान विद्यापात करों। अपने को स्वर्ण के प्रमान हों हों हो। हो। यह प्रमान हों हो। हो। यह प्रयाज कितनी अधिक होंगी है। वस्तर्ण हम्म दूसरा अध्यातक देशों

नो काफी हानि पहेंचायी है।

(6) विनियोग परियोजनाओं से लागत-साम विश्लेषण में उपमीका की यचत का ध्यापक उपयोग - किसी भी विनियोग-परियोजना (investment project) को चुनने से पूर्व उसकी लागत-लाभ का विस्तृत रूप से विश्लेषण करना होता है। इनमें मौद्रिक व प्रत्यक्ष लागती व लाभी के अलावा सामाजिक लागतो व सामाजिक लागो ना भी घ्यान रखा जाता है। अत इस प्रकार के विश्लेषण में उपभोक्ता की बचत की धारणा काफी महत्त्वपूर्ण हो जाती है। अन्य बाती के समान रहने पर, ऐसे प्रोजेक्टो को प्राथमिकता ही जानी चाहिए जो उपभोक्ता वर्ग को अधिक बचत प्रदान करें । इस दिस्ट से शीझ परिणाम देने वाले, आवस्यक वस्तुओं का उत्पादन बढाने वाले तथा थम-गहन प्रोजनट विदोप उपयोगी सिद्ध हो सकते है, क्योंकि इनमे उपभोक्ता की बच्त मर्वाधिन होती है।

निष्कर्ष--अपर के विवेचन से स्पष्ट हो जाता है कि उपमोक्ता की बचत की धारणा काफी सार्यक व उपयोगी होती है। सेमुबरवन ने भी उपभोक्ता की बचत के विचार को स्वीकार किया है। उसका भी यही मत है कि आधनिक समाज के नागरिक बड़े भागाताली है। कम कीमत पर विशाल संख्या में बस्तओं को खरोदने का विशेषाधिकार खद्रत सहस्वपर्ण होता है। अधिनिक युग में नागरिकों को यह अधिकार मिलने से उनकी आधिक स्थिति में काफी संधार हुआ है। सही दुग से मामाजिन निर्णय लेने में उपभोक्ता की बनत के विचार से काफी महद

मिलती है।

जैसा कि ऊपर बतलाया जा चुका है कि हमे उपभोक्ता की बचत की धारणा का अमली ज्ञान उस समय होता है जबकि हमें कोई एकाधिकारी यह वह दे कि 'मेरी वस्त की अमक कीमत दो, अन्यथा में तुम्हें यह बस्तु नहीं दुंगा।' उस समय हम उसे ऊँची कीमत देने की बाध्य हो जाते है। अत वास्तविक जीवन में हमें विभिन्न वस्तओं से उपमोक्ता की बबत मिनती है लेकिन इसे एक 'मानसिक सन्तोप' के रूप में हो देखा जाना चाहिए । यदि एक उपमोक्ता को एक वस्त के जिपभीग से 80 रुपये की उपमोक्ता की बचत मिलती है तो यह नहीं समझना चाहिए कि उसे उपनात का उपनाता को विभाग स्थाप निष्या हुए। यह गई। विभाग स्थाप है। स्थित का स्थाप कि उसकार भाग हुए। कि उस सीतिक कप से मही से 80 रुख्ये मिल देहें, के सिंक सहस्ता होगा कि उसे जो असिरिक्त मानसिक सन्तोष मिल रहा है वह मुद्रा में सरभव 80 रुपयों के समान है। अंत उपमोक्ता की बनत को एक अतिरिक्त मानसिक सन्तीय (additional psychological satisfaction) के रूप मे ही देवा जाना चाहिए ।

#### प्रश्न

उपभोक्ता की बचत के विचार की विवेचना की विवे । इसका सैद्धान्तिक तथा व्यावहारिक 1. (Agra, B A I, 1980) महत्त्व क्या है ?

'उपभोक्ता की बचत' पर टिप्पणी लिखिए। (Ral, II or TDC, 1977 & 1983) 2

उपभोक्ता की बनत की धारणा को समझाइए। इसको मापने में क्या कठिनाइयाँ है ? 3 (Raj , BA Hons I, new scheme, 1983)

उपभोक्ता की बचत के स्वमाव की विवेचना की विये । तटस्यता वक्रो की महायता से दूसकी माप कीजिये। क्या यह मार्श्वन द्वारा सुझाये यथे माप पर स्थार माना जा (Rai . II ) r T.D C . 1982) सबसा है ?

सक्षिप्त टिप्पणी निसिए— 5 (Raj , II ) r T.D C , 1981) प्रथमोत्का की बचत का महत्त्व ।

तटस्थता वको की महायता से उपमोक्ता की बबत (अतिरेक) की माप कीजिये। क्या यह 6 (Raj , If yr TDC , 1950) मार्शल द्वारा प्रस्तुत माप पर सुघार है ?

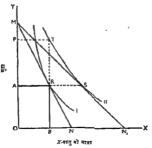
The privilege of being able to buy a wast array of goods at low prices cannot be overestimated '- Samuelson, Economics, 11th ed , 1980, 413

# परिजिप्ट

# हिन्स के द्वारा बॉणत उपमोक्ता को बचत के चार रूप

हिसम ने साने जनकर उपयोक्ता की बचन की परिमाण द्रग प्रकार की है 'यह यह यह पूरा-रांगि है जो उपयोक्ता की आधिक विस्ति के परिवर्तित होने पर उसे दी जानी चाहिए अपवा उदसे नी जानी चाहिए नांच वार के होई परिवर्तन का मार्ग । अगते हुमसे कार्यिक सिंदित के परिवर्तित हो जाने पर भी उपयोक्ता उसी संदर्शन कर बना परता है। उसकी कार्यिक सिंदित के परिवर्तित हो जाने पर भी उपयोक्ता उसी संदर्शन कर वा परता है। उसकी कार्यिक सिंदित में परिवर्तन कर वस्तु भी मार्ग के साध्यम में आहे हैं अपवा बस्तु की बीमत के माध्यम में आहे हैं। एस प्रकार उपयोक्ता की वस्त के माध्यम में आहे हैं। एस प्रकार उपयोक्ता की वस्त के मित्र नांचर कु हो जाने हैं —

- (1) वन्तु की भाषा के परिवर्तन के माध्यम मे---
  - (क) मात्रा की धींद्र से समान परिवर्नन,
  - (ल) मात्रा की धीट में सतिपूरक परिवर्तन ।
- (2) कीमत के परिवर्तन के माध्यम रे--
  - (क) कीमत की द्वीट से समान परिवर्तन; (स) कीमत की द्वीट से सविपूरक परिवर्तन।
- इनका कमस. नीचे बर्जन किया जाता है-
- वस्तु की मात्रा के परिवर्तन के माध्यम से
  - (रू) मात्रा-समान वरिवर्तन (Quantity Equivalent Variation)--मात्रा-समान



वित्र 1--उपमोक्तां की बंचत : मात्रा-समान परिवर्तन (श्वर बाजा-समान परिवर्तन है)

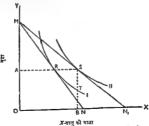
उँपभोक्ता की बचत 159

परिवर्तन मुद्रा की वह न्यूनतम राधि है जिसे उपमोक्ता नीवी कीमत पर वस्तु को सरीदने के अवसर का त्यान करने के बदले में स्वीकार कर लेगा, बहतें वि वह पुरानी ऊँची कीमत पर वस्तु की पहले वाली मात्रा ही खरीदता रहे। इसे चित्र 1 की सहायता से स्पष्ट किया गया है।

स्पटीकरण—प्रारम्भ में उपमोक्ता उदस्यतान्यक कि R बिचु पर हे जहाँ कीमत रेखा MN है और वह X की 90 मात्रा सरीदता है। वब X की कीमत पर जाती है जिससे वह नमी कीमत रेखा MN, की सहस्यता से उदस्यता कका II के S बिचु पर सन्तुनन में हो सत्यता है। विशेष MN, की सहस्यता से उदस्यता कका II के S बिचु पर सन्तुनन में हो सत्यता है। यहाँ पर उसी मुद्रा में देशे X की अधिक मात्रा (RS) जिस सकती है। विशेषन उसे पुरति सन्तुनन R सो स्वीकार करने के लिए RT मुद्रा देनी होगी, स्वीक्त T व S दोनी सटम्यतान्यक II पर स्थित है और समान सन्तिम को मुश्ति करते हैं। वब RT मुद्रा की राग्ति मात्रा समान परिवर्तन विश्व स्थापश्चित करते हैं। विश्व RT मुद्रा से राग्ति में की लाम मिल सकता था, उसको समाप्त करने के लिए वसे RT मुद्रा राग्ति देनी होगी। तब बह X की पुरत्ती मात्रा OB सरीदता रहेगा, वर्षान R मनुसन पर बना रहेगा। इस प्रकार RS बस्तु की मात्रा B सिल्प (E-AP) मुद्रा-राण्ति समान परिवर्तन का काम करेगी। स्मरण रहे कि विश्व में ARTP का श्लेक्त के रूप से कोई वर्ष नहीं है।

(ख) मात्रा-सतिपुरक परिवर्तन (Quantity Compensating Variation)—यह मुद्रा धी वह अधिकतम रागि है निसे एक उपभोक्ता इस बात के लिए देने को उचत होगा कि उसे नीची कीमत पर बन्दु को लारीदने वा विश्वेयाधियार जिमे, तेषिन इस विशेयाधिकार के साथ उसे नीचे कीमत पर लरीदी जाने वाली वस्तु को लारीदने का बन्धन सहन करना होगा। मात्रा-सतिपुरक परिवर्तन वित्र 2 से दशीया गया है।

स्वस्तीकरण—उपभोक्ता प्रारम्भिक सन्तुतन मैं तटस्थता वक I पर R पर R और उंसके प्राप्त कुल पूर्वा-राशि OM है। X की कीमत के घटने पर बहु MN, कोमत रेसा के ह्या हिस्स्ता-राशि OM है। X की कीमत के घटने प्राप्त करी माना स्वरीवता R। अब प्रश्न उठता R कि उपभोक्ता तटस्थता वक्त R के सन्ताथ की प्राप्त करने तथा X की OB मावा स्वरीयर्थ का बन्धान उठते हुए किनतीं गुप्ता-राशि देने को उच्चत हो स्वरीय R किय से पता बक्ता है कि सर्वेद उपभोक्ता के ST मुद्रा-राशि के ती जाय तो वह कि R पर R कि इस होगा। अत R वि R तटस्यता-कक्ष R पर R और R मुद्रा राशि मात्रा-स्विद्रिक परिवर्तन होती है।

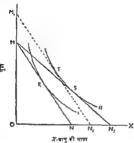


अ-वश्तु का माजा चित्र 2--उपमोक्ता की बचत मात्रा-स्तितपूरक परिवर्तन (ST माजा-सितपूरक परिवर्तन है)

जरमोरत ही श्वत

# 2. कीमत के परिवर्तन के माध्यम से

(ह) क्षेत्रतनात्रात्र परिवर्तन (Price Equivalent Variation)—पह मुद्रा की नह स्मृतन्त्र प्राप्ति है जिसे स्प्रमोक्ता स्वीकार करने को उत्तत होगा ताक्ति वह तीची कीमत पर स्परित्त के अवसर का परित्यान कर राके। वह बाद में मन्तीय वा ऐमा स्तर प्राप्त करेगा जो नीची सीमत पर प्राप्त हो सकता है।



वित्र 3-उपभोक्ता की बनत : वीमत-गमान परिवर्तन (MMg वोषद-गमान परिवर्तन है)

प्यक्टोकरण—जनमोक्ता R बिन्दु के प्रारम्भिक मन्तुनव में तटक्यना-वक 1 पर होना है। कीमत के यहने पर वह मधी कीमत-वेला MN, पर तटक्यना-वक 11 पर 5 बिन्दु पर मन्तुनन प्राप्त करता है यहाँ उसे X की अधिक मात्रा मिनती है। बंद हम M,M, कीमत-रेमा बनाने है पो NN के समानान्य होती है और तटक्यता-वक 11 को 7 पर छती है।

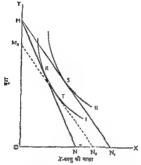
पो MN के समानागत होती है और वटस्वता-कक II को T पर छूवी है। बत: S व T एक हो तटस्वता-कक पर हैं, सेविन T पर उसे MM, मुदा-सींघा मिननी चाहिए ताकि कीमत के पटने पर अधिक X मधीदने के अवगर का परिस्वाग करते हुए मी वह

तटस्पता-वक II पर रह मके । अतः MM. मुद्रा-रामि कीमत-समान परिवर्तन वहनायेगी ।

(स) क्षोमत-सित्पुरक परिवर्तन (Price Compensating Variation)— यह मुद्रा को वह अधिनतम रागि है जिसे उपमोक्ता नम नीमत पर वस्तु को सरीदन का विशेषाधिकार पाने के तिस्य देन को उत्तत होगा, ताकि वह आरम्भिक नत्याण का स्तर प्राप्त कर सके। यह प्रति-

स्थापन-प्रमाब की घारणा के अनुकूल है।

स्पादीकरण—उपमोक्ता  $\hat{M}N$  नीवत-रेगा पर तदस्वता-कक 1 पर R विन्तु पर प्रारंभिक सम्तुनन में है। कीमत के घटने पर बहु MN, नीवत-रेगा के महारे तरस्वता-कक 11 पर S विन्तु पर मन्तुनन में है। कीमत के घटने पर बहु कर पर बहु कि एमोनित सीवी नेपीय पर पर बुत करोंने के बनार प्राप्त करने हैंने किनती मुहा-धीत देने को तरस्र हो आवेगा ताकि वह तरस्वता-कक 1 पर मनती का नीई सत्र प्राप्त कर में है। इसके निय हम एक  $M_1N$ , नीवत-रेगा हमते हैं जो MN, के मानुनाय होती हैं जो का प्राप्तिक नदस्यका-कक 1 जो 7 पर क्यों करती है।  $M_1N$ , ना जान बही हैं जो MN, का है। जात कही हैं जो MN, का हम बात कर है। क्यों प्राप्तिक नदस्य करने के स्वाप्तिक नदस्य के स्वाप्तिक निर्माण कर करने हैं जो MN, का हम बात कर है। क्या उपनोध्य कर में हम बहु R में R के तियों प्राप्तिक हम के स्वर्ण कर में हम बहु R में R के तियों प्राप्तिक हम के स्वर्ण कर कर हम कि हम के स्वर्ण कर स



वित 4-- उपमोक्ता की वचत कीमत-शतिपूरक परिवर्तन
(MM) कीमत स्रतिपूरक परिवर्तन है।

बीमत-शतिपूरक परिवर्तन बहुरायेथी। R बिन्दु ल्ट गीमत ळेंबी, सेरिन मीदिन आय मी ऊँची है, जयकि T पर बीमत नीची, सेबिन मीदिक शाम यी नीची है। बत MM, कीमत-शतिपूरक परिवर्तन माना जायेस-+-

### पइन

- भ्री० हिस्स किस सीमा श्रष्ठ इस (उपमोक्ता की क्वत) की बारचा के पुर्तिमांग मे सफ्त 'रहे हैं? (Raj , Ilyr T.D.C, 1985)
- वीमत-समान परिवर्तन व कीमत-सितिपूरक परिवर्तन को जित्र द्वारा समझाइए ।

# बड़े पैमाने के उत्पादन की किफायतें : श्रान्तरिक व वाध

(ECUNOMIES OF LARGE SCALE PRODUCTION: INTERNAL AND EXTERNAL)

उत्पादन का पैमाना है। प्रकार का माना गया है—बहा एवं छोटा। उत्पादन के बहे पैमाने में उत्पादन के मापनों जैने पूरित, पूँची, वस, महन्य व उठमसीमता था लीतिन की कही माप्ता में इस्तेमान हीता है वेंसे मूनी बहन की मिलों, जूट की मिलों, इस्पाद के कारसातों, हवाई कहात, देन के इंजन कमोने के गास्तानों में होता है। छोटे पैमाने के उत्पादन ने करासतन में सापनों का क्षेत्रसकृत कम मात्रा में प्रयोग दिया जाता है जैने मारत में अधिकार पेडी छोटे पैमाने पर होती है स्वीति सेतो का जानार छोटा, बोटी पूँची, प्रयोग सेत सेत पर प्रिमाने में ति सब्दा मोडी ब्राटि की महत्त्व का भी दासरा छोडा होता है। इसके बनावा सुदरम क्यान्यर, व्यक्तिनत सेवारों जैसे नाई, मोदी, दर्मी, आदि की वेसाएं छोटे पेमाने के करावात सुदरम क्यान्यर, व्यक्तिनत सेवारों जैसे नाई,

इहें पैमाने के उत्पादन (large scale production) व वही बाजा में जलादन (mass production) के बीए भी अन्वर करना चाहिए। आयः वहें पैमाने के वही माजा का उत्पादन होता है, बीहन करने दोही एकाइमी जी बुझ उत्पादन विषय माजा में कर मजती है जैसा कि अपलीम की है है होता है क्या कि अपलीम की है है होता है हमा जनाई करना उत्पादन वही माजा ये करने हैं. हालांकि बीची का

उत्पादन का पैमाना छोटा होता है।

जरापन के पैमाने का उत्पत्ति की प्रति इकार्ट नायद से महारा सम्बन्ध होदा है। बढ़े पैपाने के उत्पादन में प्रति इकार्ट नामत कम बाती है क्योंकि इसमें कई प्रकार की किजायतें प्राप्त होती है में फिपामतें दो प्रकार की होती हैं एक कमें के बाकार (size of a firm) में मृद्धि होने से जो फिपामतें योगन होती हैं उन्हें बाग्तरिक रिकायतें (internal economics) नहते हैं और एक उद्योग या उद्योग-पानुक द्रावित्तार होने से सभी प्रभी को वो रिफानर्स प्राप्त होती

है बन्हें बाह्य विफायतें (external economies) वहने हैं ।

हुमें बहुँ। यर 'पैमाने' (scale) का जर्व पुत्र: त्यार रूप से समझ नेना चाहिए। इसमें द्वारील के सभी साधन एक भाव परिसर्तित किये जाते हैं। सेशुक्तला के बहुमार, पैमाने की कबात्र पूर्व उत्तरात में निकारवार्ध (conomies of mass production or of scale) में प्रयान पैनाने के बहुमार अपन्तर में क्रियोग में किया है। इस बारे चलकर पैनाने के बहुमार 'प्रविक्षण (increasing returns to scale) कर जनाम हो एमाणे जलकर नेनाने के बहुमार प्रविक्षण के प्रतिकृति के निकार के पहिल्ला के स्वतान के प्रवान के स्वतान के प्रवान के स्वतान के स्वतान के प्रवान के प्रवान के प्रवान के प्रवान के प्रवान के प्रतिकृति के प्रवान के प्यान के प्रवान के प्रव

देवाने नी विषयकों (economies of scale) के लिए पैसाने की बनते या पैसाने की मित्रव्यविताएँ अन्य की प्रयुक्त होते हैं।

जैसा कि ऊपर बतराया जा चुका है कि बान्तरिक विफायतें एक फर्म को अपने बान्तरिक

विस्तार के फरीन का उपन हुए सामाजार का कावत एवं कम का अपना आतात है विस्तार के फरीनकर प्राप्त होती है। इनका एक फर्म के आन्तरिक प्रवच्य से साव्यय होता है। प्रोफेसर ई० ए० औठ रोक्सिम (E A G Roburon) के अनुसार, आन्तरिक किफायता को पाँच थेनिया में बौटा जा सकता है प्राविधिक, प्रवच्यकीय, व्यावसाधिक, विशीध व जोसिम से सम्बन्धित । इनका विस्तृत विवेचन मीचे किया जाता है

# 1 प्राविधिक या तक्त्रीको किफायते (Technical Economies)

तकनीकी किफायतें एक अकेले प्रतिष्ठान (single establishment) के आकार की अभावित करती हैं क्योंकि हो सकता है कि एक फर्म ने संचातन में एक हैं अधिक प्रतिष्ठान हों। जैसे इस्पात के उत्पादन तथा जल विद्युत क्षक्ति के सुखन में सुवम की बड़ी इकाइमों में ही काई-क्यालता का स्तर अवा पाया जाता है। करनकोस व सिनक्सेयर ने तीन प्रकार की प्राविधिक किफायतें बतलायी हैं—

(1) उच्च स्तरीय सकनीक (Superior Technique) की विकायतें-प्राय देखा जाता है कि बंदिया किरम की मधीनरी बहुत होटे पैमाने पर उत्पादित नहीं की जा, सक्सी है। इससिए उच्च किस्म की तकनीक का प्रयोग कर सकेने के लिए कडे पैनाने पर उत्पादन किया जाना माबस्यक होता है। बड़ी मर्जानें बिचुत से सवालित होती हैं, इसलिए ये छोटी मचीनो से ज्यादा उपयुक्त मानी जाती हैं। वम्प्युटर व क्रिमाब लगाने की मजीनें बड़े वॉफिस से किफायती गानी

(ii) बहुद शामार्गों का आकार (Increased Dimensions) की किकायतें-आकार हैं। बडने से नई प्रकार नी विफायतें मिलती हैं जैसे तम समुद्री जहाज की माल की धामता इसके आयामों के पन (cube) के अनुपात में बढ़ती है जबकि इसकी गति ने प्रति अवरोध इसके आयामी में बर्गानुपात में ही बढता है। यही कारण है कि एक छोने बहाब की अपका बढे आ में एक दिये हुए करन को छोजने में शांक की कम आवस्पनता होनी है। इसी प्रकार माँ, इस पर पूरा पात्र हुए परा राजा जाजा का परा वावस्थात हाना है। इसा सकार सार इस एक सानी में डेक का अकार दुश्यान कर दें (कान्यों), धीवाई में डेक्की हं सारी दुर्ज़ी ती ।--पानी सारह करने में शानता आठ हुती हो जातेशी। एक 3-पूट परा के आकार के तकशी के बात में 1-पुट परा आकार के बॉक्ड की दुनना में 9 गुनी सरधी नयती है लेकिन दवती सामा गर मी समता 27 पूरी हो जाती है। स्त्री सामगी के वही मुद्दी, बढ़े बॉस, बढ़े मानन मां कार्यक्षमता काफी अधिक होती है।

बृहद क्षामामो की कियायतो मे बढे शहरो मे चलने वासी दवस दैकर बसो का उदाहरण काफी सोकप्रिय हो गया है। इनमें एक ड्राइबर व एक कन्डेक्टर से ही राम चल जाता है जबकि इतकी यात्री हे जाने की क्षमता इसनी होती है। इतमें व्यव भी दश्ता नहीं होता है। एक 20 हॉर्सपाबर की विदास मोटर में 10 होसपाबर की मोटर से देवने साब-सारात की आवश्यवता

नहीं पड़ती ।

(III) परस्पर जुडी हुई प्रक्रियाओं (Linked Process) मी कि शायते—विभिन्न प्रत्रियाओं के परस्पर जुडे रहने से भी किफायतें भारत होती हैं। इसीनिए वधिकास पैनिट्रमी वपने पास ही मरामत व बॉवस बनाने की व्यवस्था रखती हैं। इससे सप्लाई की सविश्विततः जाती है ।

इसी में व्यर्थ परायों की उपोत्पत्ति (by products) के रूप में बदलने की किफायत भी इस म ज्याय पराणा का उपात्पात (py prounces) क रूप अवस्ता का रूपीयोपी शामिल की जाती है। मीत-उद्योग में उपोत्पति का मूल्य मीय के मूल्य मा तमयम 40% औंका गया है। बडे देमाने ने मीत उत्योग में इतना ज्यादा व्यर्थ पदार्थ निवचता है कि उसका उपोत्पत्ति गया है। यह प्रभाग न माम ज्यान न यूपना ज्यान ज्यान ज्यान वात्र राम तात्र तता है एक उसके उपस्थान के रूप में इस्तेमान करना सम्मद होता है। बोटे सम्बाने के सात्र वान करने से ये निष्पार्थ प्रपत्न मही की जा, सहती स्वोक्ति उसेने व्यव प्रामं वम्म निकसते हैं विनको हटाने का स्थय और यहन

<sup>1</sup> Cairneross & Sinclair, Introduction to Economics, 1982, ch II

164 करना पहता है। इसलिए विभिन्न प्रकार की जही कई प्रविधाओं के बारण बड़े पैमाने में सकरीकी क्रिफायतें प्राप्त की बाती हैं।

(iv) बढ़े हुए विशिष्टीधरच (Increased Specialisation) की किसावर्ते—स्टोनियर ब हेग ने इसका वर्णन तकनीकी कियायता (Technical Economies) के अन्तर्गत किया है। विशिष्टीकरण के बढ़ने से धम-विभाजन बढ़ता है और अधिक विष्यायने प्राप्त होती हैं। छोटी पर्स में भग-विमाजन बहुद सीमित होता है, इसलिए किफायत भी कम प्राप्त हो शादी हैं। तकनीकी कारण बढे पैमाने की मितव्यधिताओं या किफायतों को ही उत्पन्न करते हैं, व कमी भी अमितध्ययिताओं या अवामों (diseconomies) को जन्म नहीं देते हैं। इमनिए कमें के विस्तार में बाधा अन्य कारपों से बा सदती है. न कि तकतीरी कारपों के । ध्रम-विमानन के सामों के कारण ही बल्यकान में एक दिवे हुए सयन्त्र (plant) भी सहायता से उत्पत्ति बढाने पर शुध धीमा तक प्रति इकाई सायत यट सकती है। इस प्रकार बिधिप्टीकरूप के बढ़ने में किफायतें प्राप्त होती हैं जो सकनीकी किरायतें यानी जाती हैं।

# 2. प्रवासकीय किन्द्रायलें (Managerial Economies)

प्रयाग्य में विभिन्दीकरण दो तरह से प्राप्त किया जाता है—(i) विभिन्न प्रकार के कार्य अन्य व्यक्तियों को सींप देना (Delegation of detail) : इसर्थ व्यवसाय का सानिक छोटे-मोटे कई कार्य बन्य सहायकों को सोंतकर अपना सन्पूर्ण ध्यान शहरवपूर्ण निर्मयों में लगा सकता है; (ii) कार्यारमक विधायीकरण (Functional specialisation) : प्रबन्य का कार्य कही विभागीय प्रवासकों को सौंपा जा सकता है और एक दिसाब के कार्य को मां कई उप-पिमानों में बाँटा जा सक्ता है। एक विधेपज्ञ उत्पादन का काम सन्हाल सकता है, दूसरा विकी का, शीगरा परिवहन का चीवा मशीनों व इमारत के रख-रब्बाब का. आदि-आदि ।

एक बडी पर्म अनुसन्धान पर अधिक व्यव करते नाम उटा सकति है । नित्य नपी विभियों सामने आती पहुंची है जिनका प्रयोग करके लागत कम की वा सकती है। अनुसन्धान पर किया गया स्थय पेंसे हो काफी केंद्रा सनुता है, लेकिन कुल स्थय की तस्ता में यह नगस्य-सा

स्मरण रहे कि एक धीमा से परे प्रदेश्य की बठियाइयाँ बटने समती हैं जिसने प्रयन्य की समितन्यमितामं या गर-किकासतं (diseconomies) सामक आने नपती हैं। बड़े पैमाने की प्रथम स्परुप्ता में मिनेमों की देरी व अभित्यितवा उत्पन्न होने सकती है। बड़ा व्यवसाम मीकरपाड़ी की प्रवृत्तियां अपनाने समता है । भारत में सार्वजनिक क्षेत्र प्रवन्धकीय कठिनाइयों में उनक्षा हुआ है । कई बार विभिन्न-विमामों में प्रभावपूर्ण समन्वय का समाव भी पाया जाता है।

### 3. विकी सम्बन्धी किन्द्रायतें (Marketing Economics)

कच्चे माल की सरीद व निर्मित माल की विश्वी में भी कई प्रकार की किफायतें प्राप्त की जा सकती हैं। रूच्ये माल की लागत तैयार माल का एव महत्त्वपूर्ण अंग होती है। अतः कच्ये माम की सरीद में कियायत प्राप्त करने में कुन उत्पादन सागत में कमी की जा सनती है। यह पैमाने के बत्पादक को नीने माना पर कच्चा मान शिव जाता है। उसे कटोतियाँ तथा रिवेट भी निलते हैं। उसे रेल परिवहन अधिकारियां, वैकी व अन्य संस्थाओं से विशेष मुनिषाएँ मितती हैं। ये मुनिषाएँ इमितए दी जाती हैं कि देने बादे वणनी स्वयं की लागतें ऐसा करके कम कर सकते य मुक्तपाद दमारा दा आधा है। हर का बान बचना तथा का कार्याच एका राज्य है। है। बदेब, बड़े बार्डिय पर सामजारिक को बीचक बनुबून होती है। यह पर्से एक साथ एक से अपिक बसुबों में बिन्नी फंट्रोडे अवना अंक इकाई तथा बना कर गन्दी है। यदि एक एसे दरा प्रकार की बसुबों कार्यों है जो उनती बिन्नी करने में दब मुनी केटनाई नहीं बायों।' बत. पर्से के बड़े साकार से कई फ़नार की फ़ियार्च निहित्त रहती हैं।

<sup>1 &#</sup>x27;Clearly if more than one product is made, and especially if the products are closely related, it is not ten times as hard to sell ten different products as to sell one,"-Stonier and Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th ed., 1980, 128.

165

#### 4 किया के प्रतास का कियानत : बान्यादक व बाह्य 4 किया किया के प्रतास का कियानत : बान्यादक व बाह्य

4. विसीव किकायतें (Financial Economies)

बढी फर्मे को अपनी ऊँची प्रतिष्ठा के कारण खेयर वर्गेयह वेघने में ज्यादा सुविधा रहती है। इन दीवरों का नियमित बाजारों में पत्र किया किया जाता है जिससे शेवर-होल्डरों को विशेष कठिनाई का समाना नहीं करना पडता। हुयी प्रकार बडी फर्से बेदों के भी उचार के सकती हैं तथा "कुप-पत्रों को भी बेचकर देता जुटा सकती हैं। ऐसा वरने में उचार देने वाले नो स्वी कर्मे को पूँची उचार देने में कम नामत बाती है तथा उसे पूँची बहुत करने में भी जानानी उतनी है।

# 5. जोशिय से सम्बन्धित किफायतें (Risk-bearing Economies)

बहुपा बढ़ी फभी को बोरिया की मात्रा छोटी फभी छ कम होती है। बड़ी फभी बहुत-डी सिनियतवाओं का अञ्चान रूपा सकती है ऐसे सीनव बीमा कम्मीनेमों को कपने अनुस्व से साह पता रहता है कि अमुक वर्ष में एनकिसी देवारी की प्रीय हरती होती। वीना क्मिनियों वह नहीं बता सकती कि अमुक पर्य में कीन अपिक सरेपा, लेकिन वे यह मनुसान सबचय साम सेती हैं कि कितने तीम मरिये और हसी वे अनुसार वे अपने मुखान की योजना भी बात तेती हैं। आप्तिक उद्योग ने अपनी जीविया के बत्त देवें वा उदीका निकात तिया है।

को धितरा है ने के लिए वे अपने उत्पादन में विविधता लानी हैं, बाजारों है एक्सप में पिविधता लाती है एवं अपने सप्ताह वे लोतो म उत्पादन गी पविधाओं में भी विविधता लाती हैं। इस प्रकार कर किस्स की विविधता मानर फोगिन कम नी जाती हैं। वहीं एमें कई प्रकार हो बातुरी उत्पन्न बर सकती हैं। वे अपने मान के लिए नये वाजार क्याय कर सबती हैं, क्ये मान ते लीता बढ़ा केती हैं और उत्पादन की प्रविधाओं में आवश्यक परिकार करने अपनी नीक्सि को घटा

लेती हैं।

उपर्युक्त वर्णन से यह स्वस्ट हो जाता है कि आन्तरित्र किपायतें एक पर्म को उसके आकार में इदि होने से प्राप्त होती हैं। इनसे जरगादन की लागत कम होती है। इनका सम्बन्ध फर्म के

आन्तरिक सगठन व व्यवस्या से होता है।

Internal conomics)—आम यह शहा जाता है कि सम्बद्धि (Indivisibility of factors and Internal conomics)—आम यह शहा जाता है कि सामवित्क कि समझ की प्राप्तिभावित का प्रमुख कारण यह है है वि उत्पादन के सामय अविद्यास्त्र होते हैं। तामान्यता अविद्यास्त्र वा मान्य प्रमुख कारण यह है है वि उत्पादन का मान्य हुए होता है कि उत्पादन प्रमुख कुन्नतम आकारों में अपना होते हैं। यान गीनिया, एक मधीन 5 सास इकाहबी उत्पाद करने की रामवा प्रमुख दि हुई। यान गीनिया, एक मधीन 5 सास इकाहबी उत्पाद करने की रामवा प्रमुख दि हुई। यान गीनिया, एक मधीन 5 सास इकाहबी उत्पाद करने की रामवा प्रमुख दू मति हुई। साम गीनिया, प्रमुख करने हैं हिकाम आपना होती है। इसी प्रकार एक दुष्पत भीनिया, जी एन दहा कार्यामा सम्बन्ध है। कारण उत्पाद के सिए पार्टीय मही कर सहता। हाति वह कारयाना सम्बन्ध है। उत्पाद प्रमुख की स्वता। हाति वह कारयाना सम्बन्ध है। उत्पाद प्रमुख प्रमुख है।

श्रीनती जोन रोधिनता, केंक नाइट व निर्णाशय केंद्रोर ने रोमाने वी रिफायती का सान्त्रय सामनो वी अनिकारणता से बाडा है। वेद्योर का मत है कि पदाि की पटि से स्व सुनियामनक होगा कि वह पैमाने नो सारी क्लियन 'अनियामनता' ने अन्तर्गत रमी जायें। सिक्त प्रो० चेम्बरनेन का सब हागरे सिक्ष है। उनका करना है कि प्रान्तिक किस्तराने केंद्र हुए निशियनिरण व सामनो की तरणेंगी गीन ने अगिर कुण्य इनास्ती ने उपयोग से प्राप्त हम इस सम्बन्ध में यह निरूपं म्हीन्त्रर कर सकते हैं कि मान्तरिक विकासतों का सामनों से अविभागता में सहरा सम्बन्ध शैला है, सेकिन में दिकामते एकतान 'अविभागता में हार सम्बन्ध शैला है, सेकिन में दिकामते एकतान 'अविभागता में हार हो हो से पितान में ही होती। इन पर यह ने साम प्रमाण परात किया कि में प्राप्त मान्यता के तर का मोधान जनते हैं। इसके अनावा बादसन व होस्मेन का एत है कि मीने की विकास में 'अधिमाणमता' के तर का मोधान जनते हैं। समाप्त हो जाता है। इसका कारण यह है कि मीने एक टाएपराइटर लागा की मीने ही समाप्त हो जाता है। इसका कारण यह देकि मीन प्रमाण ता प्रमाण है। इसी कारण प्रमाण की साथ नहीं हो। समें अवता एकता की साथ नहीं हो। समें अवता एकता की साथ मान्यता में का स्वता प्रमाण की स्वता है। इस कारण में 'अधिमाणमता' का वस्त्व पैमाने के बढ़ते हुए प्रतिचलतों के कारण के इस में भीन ही स्वाप्त है। वाता है।

# प्रवप प्रकोकरण की किकायतें (Economies of Vertical Integration)

प्रदेग एकीकरण का अर्थ यह है कि एक फर्म का विस्तार इस प्रकार से होता है कि यह पछि की जिया (backward activity) तथा बागे की दिया (forward activity) दोनों का समावेश अपने में कर सेती है, जिससे इसको कई प्रकार की विकायतें मिलने लग जाती हैं। इसमे उत्पादन-तागत में कमी आती है और अन्य लाभ भी आन्त होते हैं जैसे वच्चे भाग की सप्पाई की निश्चितता बदती है, ब्रादि । उदाहरण के लिए, एक पैटोसियम रिफाइमरी स्वयं ही अपनी ऋड सेल की सप्लाई प्राप्त करने की व्यवस्था कर ले तथा रिफाइक्ड या परिमीधित पेटोल-मदाची के संग्रह व वितरण की व्यवस्था भी स्वयं हो बार से । यहाँ कड़ तेस की सपनाई की व्यवस्था करना पीछे की और एकीकरण करना जाना जायेगा तथा रिफाइण्ड या परिपोधित पेटोन-पदार्थी के संग्रह व वितरण की व्यवस्था करना आने की ओर एकीकरण करना माना जायेगा। इसी प्रकार एक इस्पात का कारखाना अपने निष्ठ पिम लोहा उत्पन्न कर सनता है (पीदे की ओर एकीकरण) तथा इत्यात की भटर या तार बना मकता है (आगे की ओर प्रशिवरण)। इस प्रकार के उदय एकीकरण कहें प्रकार की किफायनें प्रदान करते हैं। आधुनिक औद्योगिक पुत्र से पत्नी के लिए स्नोने-पिछे की त्रियामी का एकीकरण करके विस्तार करने तथा किफायतें प्रप्त करने के अवसर बाकी बढ धरे हैं । इसलिए एक पर्म का विस्तार एक तो शैविज (horizontal) हो सकता है जहां उसके सयन्त्र (plant) का विस्तार होता है, (छोटे संयंप मे वहे मयंत्र की ओर जाना) और इमरा चदप (vertical) हो नकता है जहाँ यह पीछे की किया तना आगे की किया का एकीकरण कर सेती है। इसे पीछे व आगे की ओर 'कड़ी' (backward and forward linkages) स्वापित करनाभी कहा जाता है।

# बाह्य किफायतें (External Economies)

साधारणत्या यह नहां जा सनता है कि ये रिफायतें एक फर्ज में सम्बर्धियत बद्दोग का बिस्तार होंगे से सभी फर्जी को समान रूप से मारत होती है, धर्मावर इनकी बाहा फिरायतें कहा स्मा है। इसरे सकरें में, इनका एक घर्च के पीतरी संस्तर या आन्तारित जानकर के बतने से नौर्दे सम्बर्ध्य नहीं होता। कैंप्सिंग व गिनवनंबर के अनुसार, 'बाहा किरायतों के किसायतें हैं तो हुस फर्जी अपना बद्दोगों के द्वारा उत्तर स्थित हैं मारत को जाती है बर्बाठ उत्पादन का पैपाना कियी को पत्त्रा बता बदीग-ममूह में बदता है। इस पर एक फर्य के आहरा के बदने ही केवल बती पर्य का एकापितार नहीं ही लाता, बर्विक में क्लियतों एक फर्य को बत बता में मिनवनी है बचीर निजी अन्य फर्य का आहार बदता है। वह कसी एक फर्य को बत्तर स्था है ही हो से अन्य फर्यों की कार्यकृताता पर बनुकृत प्रतिक्रिया होती है, चाहे व फर्ये बनी बचीन की ही बब्द बना में मिनवनी हैं

उपर्युक्त परिचाया में बाह्य किकायती के सन्दर्भ में निम्म बार्ने पकट होती हैं: (i) गे केवल एक पर्म की प्राप्त न होकर अनेक पत्नी अपना उद्योगों को प्राप्त होती हैं; (ii) में उस समय प्राप्त होती हैं जबकि एक उद्योग में बचवा विभिन्न उद्योगों में उत्पादन का पेमाना बदता है। एक प्रदेश में यातायात के सामनों के विकास से तक्षमण एक उद्योग व विभिन्न उद्योगों की कभी के किलामतें प्राप्त होती हैं, इन्हें बाह्य विकासतें कहते हैं। ये बाह्य दसनिये हैं कि कभी को ये उनके आप्तारिक समझ में परिवर्तन होने से प्राप्त नहीं होती, बहिक ये उसी उत्तीय या किसी अन्य उद्योग में विकास होने से प्राप्त होती है।

बाह्य किफायतों को भी तीन मागों से बॉटा गया है-

बाह्य विश्वस्त की ना पान वाचा व चान ना हुए । () के क्लीयकरण की किव्यक्त (Economics of Concentration)—जब कुन्न फर्में एक ही प्रदेश में स्वारित हो साती है, जो उन्हें दक्ष श्रमिको के प्रतिक्रमान के के क्षेत्र में मुनियाओं, उचीगों म मुगार आदि के रूप में वापाली साम प्रायह होते हैं। प्रत्येक सातिक के अपनी मानस्वार्ध का का श्वरित हुंदरें म नोई कृटितार्ध रही होती और उन्हें अपने मान को वेचने में भी मुनिया होती है, क्योंकि विशिष्ट फर्में उनका यह काम भी सम्भात सेती हैं। प्रत्येक नयी फर्म या नये उद्योग मैं स्थापना है रेत्य को अपने पिरवहन वाजेंज यदाने का अवक्षर मिनता है। अत कैम्बीयकरण है लिकायतें उपनय होती है।

(i) सूचना सम्बन्धी किकावतें (Economies of Information)—वहे उद्योग में स्थावनायिक व तकतीको किम्म की पत्र-धर्मिकारी निकाली वाती है, जिनसे समी फ्रांसी को साथ होता है। इस प्रमाद फर्मों के साम्युद्धिक सुन्धरमान के साथ प्रायत करने वा अकम रिमतता है। उन्हें स्वतान कम से अनुसंभाग करने की आवश्यकता बनी रह आती है। सूचना सम्बन्धी किकायनों का अकेते उद्योग के साथ साथ सभी उद्योगी के निए महत्त्व होता है। प्राय इस अमुद्धस्थान के अप्रकाश करने अप्रकाश के अप्रकाश के अप्रकाश के अप्रकाश के अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश के अप्रकाश के अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश के अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश के अप्रकाश करने अप्याप करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्याप करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्याप करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्याप करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्याप करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्याप करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्याप करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्याप करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्याप करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्याप करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्रकाश करने अप्य

होता है।

(11) विषयन को क्लिकास (Economics of Disintegration)— हनकी चया ज्यान के स्थानियकरण के अनसत्त की जा चुकी है। उद्योग के विकास से दुए कियारी पृत्य हो जाती है जो एक सिमिष्ट कम या उद्योग के हारा अधिक कार्य कुमला हो पूर्व की साहसी हैं। इस प्रकार सिमिष्ट कमी को बेलाओं से एक उद्योग की सभी क्यों को साम मुद्देशता है। जब एक प्रदेश में कई बोरी की सिम्हें क्यारी हो जो उद्योग के सभी क्यों को साम मुद्देशता है। जब एक प्रदेश में कई बोरी की सिम्हें क्यारी हो जाती है तो यन का रत निकासने के बाद उसके दिसकों का उपयोग करने के लिए पानद एक हो हम कि अपने के प्रति हो जाती है। इन कमी की स्थापना से भीनी की मिस्नें साम का कि अपने कि स्थापना से भीनी की मिस्नें का उपयोग करने के निकासते हो। यदि भीनी की मिन्नें स्था सप्ता से भीनी की अपने का उपयोग करने को तो हम उपने सिंद अपने किए अपने कि स्थापना से भीनी के उपने का उपने के स्थापना से भीनी की साम का उपने करने की तो सह उपने सिंद अपने किए अपने कि इस स्थापन करने की का स्थापन करने की की स्थापनी कि अपने कि उपने के स्थापन कि उपने करने की स्थापन करने की स्थापन कि अपने के स्थापन कि अपने करने की स्थापन की स्थापन कि अपने करने की स्थापन कि अपने करने की स्थापन कि अपने कि अपने करने की स्थापन कि अपने के स्थापन की स्थापन करने की स्थापन कि अपने करने की स्थापन कि अपने करने करने की स्थापन कि की स्थापन कि अपने करने की स्थापन कि अपने की स्थापन कि अपने करने की स्थापन की स्थापन की स्थापन करने की स्थापन की स्

ज्यर कहा जा चुका है कि बाहा किकायत बीर बाल्तीरिक विकासत का भेर इस बात पर मिनं र करता है कि विकासत किछ कर से चलात होती है। एक ही स्कार की रिकासत एक के लिए आतात कि किकायत में उन से चलात होती है। एक ही स्कार की रिकासत एक के लिए आताति के किकायत में देव के लिए बाहा किकायत हो वनती है। जैते मान की जिए एक प्रदेश में देवने परिवहन का वह विकास स्वय रेजने चौर का प्रदेश के दांग के लिए आताति कि कियात की वाप का के लिए बाहा विकासत माना जानेगा। इसी स्कार पहुँ के जदाइएण में चाँद पात्रय अन्तेहत बनते के लिए बाहा विकासत होनी करने पार्टी पात्र का प्रदेश के प्रदाहण के चाँद पात्रय अन्तेहत बनते के लिए बाहा विकासत होनी और तार्टी को की पीनी पात्र के स्थापित हो सार्टी के कियात सार्टी। इस प्रवा जनते होन के प्रवास करने वार्टी की नीति मिल प्रवास करने का जनते वार्टी। इस प्रवास करने का उनने का प्रतास करने हैं तो है हो यह उनके लिए बालायिक हा सह और हुतारी से बालायिक कहनाती है। यही कारण है कि मोरेक्सर रीक्टेवन ने सार्टी किया को एक करके जनने बालायिक कहनाती है। यही कारण है कि मोरेक्सर रीक्टेवन ने सार्टी क्राया वार्टिक समझ को बालायिक बाहा की स्वास करके जनने बालायिक का स्वास का स्वास है। यही कारण है कि मोरेक्सर रीक्टेवन ने सार्टी करना वार्टी का स्वास के सार्टी का सार्टी के सार्टी की सार्टी की सार्टी करना सार्टी का सार्टी का सार्टी की सार्टी की सार्टी की सार्टी का सार्टी की सार्टी की सार्टी की सार्टी की सार्टी की सार्टी की सार्टी का सार्टी की सार्टी करने का सार्टी की सार्टी

किफायतो के सम्बन्ध में मार्शन के विचार

प्रोफेसर मार्थत ने किसी भी निस्म की नातु के उत्पादन के पैसाने वे दृद्धि होने से उत्पाद पिकायतों को दो वर्षों से बीटा है—सर्वप्रथम, है जो उत्पाद के सामान्य विकास पर निर्माप कारी है, और दितीय, ने जो व्यक्तियत व्यादसायिक परानो के साथनों, उनके समब्दन और उनके प्रवस्म की कार्यकुशासता पर निर्माप करती हैं। मार्थाय ने प्रथम को बाह्य किकायतें और दितीय को आस्तरिक विफायतें कहा है। बालोजको का बत है कि मार्जन द्वारा दिया गया पैशन की किएगती का विदेवन बहुत उच्य कोटि का नहीं है । इस मन्द्रम्य में उसके विधेवन में निम्म दांप बतलाये गये है-

- (1) उसने तकनीकी कियागती (technical economies) व गगठनात्मक वियायती (organisational economies) के बीच बहुत स्वच्च अन्तर नहीं निया है। माशंस ने इस बात की चर्चा अवस्य की है कि कछ कियायतें एक उत्पादक को अपनी उत्पत्ति में बाफी वृद्धि करने से प्राप्त होती हैं और बुख उस उत्पत्ति को येथने के सम्बन्ध में प्राप्त होती हैं। नेशिन अधिक उत्पत्ति से प्राप्त सारी किफाबत तकनीकी नहीं होती. बवोकि जनसन्धान, थय-विभाजन वर्गरह से प्राप्त किपायतें सगठनारमक होती है, हालाँकि उनमें उत्पत्ति बढती है ।
- (2) बाह्य किकायती के गम्बन्ध में मार्शन का विस्तेषण अस्पष्ट बतताया गमा है। बास्तव में बाह्य कियायतें भी दो तबह की होती है-(ब) जो स्वय एक उद्योग के विस्तार से ही उत्पन्न होती है, इन्हें बन्तर्गत बाह्य कियायते (endocenous external economies) कह सकते हैं, (आ) जो जन्म उद्योगों के विस्तार से उत्पन्न होती हैं, इन्हें वहिजात वाहा किलामते (exogenous external economics) यह सबसे है। बहिजान बाह्य किरावतों में सर्वप्रथम हम परिवरन-सेवाओं का विकास से सकते हैं। युती वस्त्र उद्योग में एक मिन या फर्म के लिए परिवहन सेवा के विस्तार से प्राप्त होने वासी किकायत बहिजांत बाह्य किकायन मानी जायगी। इसी प्रकार देग में गालि का दिकास एक कमें के लिए इसी थेंगी में आयेगा । अत. इन प्रकार की बाह्य किकायतें आधिक विकास व नियोजन का परिचाम होती है। प्रोफेमर मार्गंश ने अपने विस्तेषण में अन्तर्जात बाह्य किफायतो अर्थात प्रथम थेणी की बाह्य किफायतो पर ज्यादा ध्यान दिया है, हालाँकि यह बहिजात बाह्य विकायतो का उल्लेस बदस्य करता है। मार्शल ने अन्तर्जात बाह्य किमायतो पर ही अधिक व्यान दिमा नयोकि वह मूल्य-निर्वारण में सर्व रसता था और आशिक सन्तसर विख्लेपण (partial equilibrium analysis) में एक वस्तु की कीमत के निर्धारण में अन्य उद्योगी को समास्मिर माना जाता है। एक छुद्योग में अधिक उत्पत्ति के लिए उन उद्योगों के अन्दर उत्पत्त होने याली किलायतों पर ही ध्यान दिया जाता है, अन्य उद्योगों के विन्तार से उत्पन्न किलायतों मर ध्यान नहीं दिया जाता .

इस प्रकार मार्सेल का पैमाने की किफायतों का विवेचन अपर्याप्त माना गया है। फिर भी जमने काम्तरिक किफायतो व अन्तर्जात बाह्य किकायतो का विवेचन उराहरण सहित दिया है जो कासी महत्त्वपूर्ण माना सवा है। आजकत विह्याँत बाह्य किसावती (exogenous external connomics) का महत्त्व आधिक विकास व नियोजन के सिद्धान्त में काफी वर्ड गया है स्वोकि इससे सम्पूर्ण अर्थस्य बस्या के विभिन्न अंगों के परिवर्तनों की परस्पर निर्भरता प्रकट हो जाती है। अन्तर्जात बाह्य किफायती (endogenous external economies) का वर्धन तो एक उद्योग के सागत-यक निर्धारित करने में ही सहायक होता है।

# पैमाने की अमितव्यिमताएँ या गैर-किफायतें (Diseconomies of Scale)

ये भी आन्तरिक (internal) व बाहरी (external) दोनो प्रकार की हो सकती हैं। पैमाने भी आन्तरिक अभितन्त्रविताओं का सम्बन्ध एक कमें के आन्तरिक संबदन हैं। होता है। बाह्य अभितरन्त्रविताओं का सम्बन्ध उत्पोब के आकार में इंद्रि से होता है। जिससे व्यक्तिगत कर्मी को लागर्ते बढ जाती हैं।

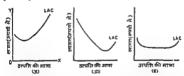
हमते ऊपर देखा था कि एक शीमा के बाद एक फर्म के लिए बढ़े पैमाने के उत्पादन की किफायतें समाप्त हो जाती है और इनके स्थान पर पैमाने की मितव्ययिताएँ (diseconomies of scale) उत्पन्न हो जाती हैं। दूसरे सन्दों में, दीर्पकातीन श्रीसत लागत (fong-run average cost) पैसाने की अभितत्स्विधिताओं के आरम्भ होने पर बढ़ने लबबी हैं। यह पैमाने में प्रवत्य की कार्य-कुरालता की मर्यादाएँ होती है। इसमें उत्पादन, परिवहन, विस्त, बिकी जादि से सम्बन्धित शिकाएँ गानी हैं। इन सब कार्यों को करने के लिए सही मूचना की आवस्यकता होती है, अन्यमा गतत निर्णय लिये जाने का खतरा रहता है। एक फर्स के सबन्त का आकार बढ़ने से एक बिन्ट के बाद प्रदास

का कार्य भीने ने लोगों को माँपना पटता है। बायजी कार्यवाही व सालकीताशाही वह जाती है और उत्पादन लागत बड़ने लगती है।

बाह्य अभितस्यविताएँ या गैर-विश्वायनें (External Diseconomies)-एक उद्योग का विकास होने पर उनकी फर्मों को बाह्य अजितव्यविताओं का सामना करना पह सकता है। मान मीजिये, एवं उद्योग का विस्तार होता ह निममें दक्ष थमिको (skilled workers) की माँग बरती है। एक फर्म को ये दक्ष श्रमिक दूसरे ज्योगों से आकृष्ति करने पढ सकते हैं जिससे उन्हें ऊँची मजदूरी देनी पडती है और परिणामस्वरूप इन फर्मों की लागतें बढ जाती हैं अववा यह हो सकता है कि उसी मजदरी पर पहले से घटिया श्रमिकों से काम चलाना पढ़े जिससे कम उत्पादकता के कारण सागर्ते बद जानी हैं। इस प्रकार एवं उद्योग का विस्तार होते से उस उद्योग की फर्मों के समक्ष बदती हुई सागत की स्थिति चलात्र हो जाती है जिसे बाह्य अभितव्ययिता कहकर स्वित किया जाता है। आग्निरिव व बाह्य अभितव्यविताओं से फर्म का लागत-वक्र बडने लगता है।

गल्ड व फर्पसन के पैमाने की अभितव्ययिताओं पर विचार!---यह वह सकना वित्र है कि पैमान की अभितस्य पिताएँ कहाँ से आरम्भ होती हैं १ जिन स्टबसायों से पैमाने की किफायतें क्या मितती हैं उन्ते अमितव्ययिताएँ अल्डी चानू हो जाती हैं। इसलिए इनका दीर्घकालीन असेसत सागत वक उत्तति की घोडी मात्राओं पर ही बडने सपता है। यह नीचे वित्र 1 (अ) से बतलाया गया है। कहीं-रही प्रवस्य की कार्यक्रमतवा तो अन्दी ही घटने समती है, सेविन तकतीकी किफायतें जारी रहती हैं जो प्रबन्ध की अवार्यक्रमलता का प्रभाव किटा देती हैं. जिससे उत्पत्ति की काफी मात्राको तव औसत नागत का पटना जानी रहता है। तत्वरचात् भौसत लागत बढ़ती है, जैक्षा कि चित्र 1 (आ) ये दर्शाया गया है। ऐसा प्राकृतिक एकाधिकार (natural monopoly) की स्थिति में देखा जाता है।

कुछ हियानियाँ ऐसी भी होती हैं जिनमे थैमान की रारी किफायतें तो जल्दी ही प्राप्त हो जाती हैं. लेकिन अमितस्यविताएँ काफी मात्रा में उत्पत्ति करने तक आरम्म नहीं होती। ऐसी दशा में औसत लागत बक काफी दूर तब शीतज (horizontal) बना रहता है और बाद में बढ़ता है। यह स्थिति चित्र 1 (इ) मे दिलसायी गयी है। ऐसा माना जाता है सि अमरीकी अर्थव्यवस्था मे अधिकांश अत्यादन की प्रक्रियाएँ ऐसी ही वायी जाती हैं। इस तरह LAC की तीन प्रकार की आफ़ित हो सकती है।



वित्र 1-LAC की विभिन्न थाकृतियाँ

साराज — इस अध्याव में हमने देखा कि बड़े पैमाने के उत्पादन से वई किस्म की आतरिक व साहा विफायतें प्राप्त होती हैं जिनके कारण उत्पादन की बीसत सागत कम हो जाती है। नेकिन एक सीमा के बाद बढ़े पैमाने के उत्पादन में भी अभितन्धयिताएँ या गैर-विफायतें मिलने लगती हैं जिनसे औसत लागत बढ़ने लगती है। बत बड़े पैमाने से जो किफायतें या बचतें प्राप्त होती हैं वे असीमित नहीं होती।

Gould and Ferguson, Microeconomic Theory, 5th ed., Indian reprint, 1983, 200 20

सक्षिप्त टिप्पणियौ लिखिए---1.

170

(अ) बान्तरिक अभितव्यक्तिएँ वा गैर-किफायतें (internal diseconomies) ।

(ब) बाह्य रिफायतें या बचतें (external economics) I

(स) बाह्य व्यमितव्ययिकाएँ या गैर-कियायर्के (externa) diseconomies) ।

2.

संक्षिप्त दिप्पणी सिनिए—

(य) पैपाने की बचतें ।

(Raj., Hyr. T.D.C., 1987) (ब) पैमाने की अमितव्यविताएँ। (Rai., Hyr. T.D.C., 1980)

(स) बाह्य और आम्यन्तरिक मितव्यविताएँ।

(Almer, Hyr. T.D.C., Supple , 1988)

# उत्पादन का पैमाना : बड़ा व छोटा (SCALE OF PRODUCTION : LARGE AND SMALL)

जैसा कि विश्वने अध्याय में बतनाया जा चुका है वडे पैमाने के उत्पादन में उत्पादन के साधन-अम, भूमि, पूँजी, प्रवन्ध व साहस-सभी बडी मात्रा में लगाये जाते हैं जबकि छोटे पैमाने के उत्पादन में ये थोड़ी मात्रा में लगाये जाते हैं । विज्ञान व टैक्नीलोजी के विकास, बढते gए यन्त्रीकरण, आधुनिकीवरण व अन्तर्राद्रीय व्यापार के विकास के फलस्वरूप विकसित पुंजी-बादी तथा विकसित समाजवादी देशों में उत्पादन का पैमाना उत्तरीत्तर अधिक वहा होता गया है। अमरीका व रूस में कृषि, उद्योग, जल-विद्युत, परिवहन आदि क्षेत्रों में आर्थिक इकाई का आकार काफी बड़ा हो गया है। रूस में 1980 में प्रति मामूहिक खेत (per collective farms) क्रियगत भूमि का आकार 6.600 हैक्टेयर पाया गया या । वहाँ के इस्पात. रसायन व इन्जीनियरी का माल बनाने वाले कारलानो का आवार अन्य देशों से काफी वटा पाया जाता है। जल विद्यत स्टेशनो मे वही अगारा पर बना बाट्स्क (Bratsk) जल विद्युत स्टेशन 45 लाल किलोबाट की क्षमता बाला है, जो विश्व का सबसे वडा जल-विद्युत स्टेशन है, हालाँकि सवान खुशेन्स्काया स्टेशन उससे भी बडा, 64 साल किलोवाट क्षमता ना, बनाया जा रहा है जिसकी क्षमता मारत मे बने भालडा-मागल प्रोजेक्ट की प्रस्थापित जल-विद्युत क्षमता (12 लाख किलोवाट) की तुलना में पीच गुनी होगी। इसी प्रकार हवाई जहाज, समुद्री जहाज आदि का आकार भी पहले से काफी बढ गया है। कहने का आशय यह है कि सभी दिशाओं में भीमकाय, बृहद् व विशास इकाइयों का युग आ गया है और यह बहुत-कुछ आधुनिक विज्ञान व टेवनोलोजी की ही देन है।

प्रस्त बठता है कि विभिन्न आधिक कियाओं में उत्पादन के बड़े पैमाने से कीन-से साम प्राप्त हुए हैं। हम पिछले अध्याय में बढ़े दीमाने के उत्पादन की आलंकिक व बाह्य किकायतों में बिल्हुत वर्णन कर चुके हैं जिससे स्पष्ट होता है कि हसने कई कारणों से उत्पादन की औसत सागत कम आती है। बास्तव में बढ़े पैनाले के उत्पादन का सबसे बड़ा साम विभिन्न प्रकार की किकायतें प्राप्त करना है एवं अप्या साम मुख्यतया इसी प्रमुख स्रोत से निकलते है। हम नीचे सक्षेर

ाककावत बार्च करता हु रूप के ताओं या गुका का विवरण देते है—

 172

अविभिन्न प्रदानों का उपयोग कर सकती है। उसे अलेक मोट या बदम पर किसी न किसी प्रकार की किकायत को प्राप्त करने का अनसर मिल जाता है। उद्योग के विस्तार के कारण प्रत्येत कर्म की दाह किकायतें प्राप्त करने का भी मुजयसर मित्रता है; जैसे अनुस्तान व सुपना के साम, अविकार प्रदास के जनसोग करने बानी इकार्यों से प्राप्त होने वाले साम, दक्ष श्रीमकों की उपस्थित, वार्षि।

इस प्रकार अनक किस्म की किफायती को प्राप्त करके बड़े पैमाने का उत्पादन साता व

एक-सामाल उत्पन्न कर सकता है।

(3) मान को किरम व गुण में गुणार—वापुनित वन्त्रों की बहायता से माल का स्तर काफी केंचा हो गया है। एक वस्तु के लिमझ पार्ट्म परसर आसानी से बटने जा सनने हैं। क्लारत में 'किस्म-दियन्त्रण' (quality-control) सम्बद हो गण है और एक-सा मान मारी मात्रों में बनायर देन-विदेश में बेचा जाता है। इनिष्णु विवाल मात्रा से एक-मा मान कमाने की

हर्ष्टि से बढ़े पैमाने के उत्पादन का गहारा विया जाता है।

(4) जीवन-सार में बृद्धि—विकानित देशों में आम नागरिक का जीवन-सार में बैमाने के उत्पादन के आगमन से ही डेंबा किया जा बका है। बटे पैमाने में कह दकार की किलायदों के कारण नागत घट जाती है, जिनके शैमान भी कम को जा तानगी है और देश में मौग की बढाकर जीवन-सार डेंबा किया जा नकता है। बडे पैमाने के उत्पादन के अनाव में सर्वताघारण की कार, स्कूटर, साहित्स, संकितरेडर, टीक शोक, एवर कन्डीयनर, कपडा धांने की मधीन, सिलाई की मशीन, आदि उत्पन्धम करने की बात नहीं सोची जा सकनी थी। शासिए यह पैमाने का जरपादन सीगी के नार्थिक करवाण की कृती माना गया है।

(5) प्रक्रियों की लाम- वर्ष पूर्व निर्माण के पूर्व निर्माण के उत्पादन में अब-विधानन के कारण अर्थ में की कार्य-कुशासता वस्त्री है जिससे अभियों को अधिक सम्बूद्धी, जोत्तव व अल्य मुविधाई देता सम्भव होता में है। विधायसमा समाजवादी देशों में वह पैमाने का उत्पादन धर्मिकों के औधन-सार को जैंवा करने में काफी सहस्थल भिद्ध हुआ है। आधान वहेंदा में मी श्रीवर्ष में त्राराज्यना वे साराजिक मनदूरी

में इदि होती गयी है जिसका अधिकास श्रेष वहें पैमाने के उत्पादन को ही दिया जायेगा । इस प्रकार महे पैमाने के उत्पादन ने उत्पादन व उत्पादकात को बदाया है, धानकों की

इस प्रकार यह पेमाने के उत्पादन ने उत्पादन न उत्पादन को बनाया है, सामका क मजदूरी में वृद्धि का अवसर उत्पत्र किया है तथा उपभोक्ता-वर्ष को अत्यक्षिक लाम पहुँचाया है।

बड़े पैमाने के उत्पादन से हानियाँ और इसके दोप

(1) वर्ष-संघर्ष व आवतनी को वसमानता—वह पैमाने के उत्पादन से पूरीवादी सन्दे व्यवस्था में माधन-सम्बन्ध व साधवहीन सीगों के दो वर्ष बन जाते हैं जो आपस से संघर्ष करते रहते है जिससे वीशोंकित सम्बग्धा में पायद्य आती है। हमसे सम्बन्ध में आगतिन केंद्रती है बौद स्वादन की मारी शांति पहुँचती है। बांध दिल हहवान व ताजावन्यों होते रहते हैं तथा सामाजिक पूँजी की हार्षि पहुँचायी गांती है। बांध के विवादक में अस्वातवात हो जाती है। पूँजीपित्रमें को स्थाव व मुनामा अधिक मिनता है, जबकि मजहर्य का बार्गिक घोषण हिया जाती है।

(2) कारकाना-अणाती के दोय—बडे पैमाने के उत्पादन के ताय फील्ट्रयों बाती है जिनमें भारी संख्या में प्राप्तक काम करने लगते हैं। पूंजीवादी अर्थव्यवस्था में फुर्ट्री-अणाती के साथ गदी वास्त्रयों की समस्या, ध्यामकों विदेशपतया हिन्दर्यों व बच्चों का बाधिक शोषण, नैतिक व सारीरिक

पतन आदि जुड़े हुए हैं।

हुँ पूर्व प्रकारिकार व निजी हार्यों में बार्षिक सत्ता के केटरीवकार में बृद्धि—यह पैमाने के उत्तादन में उत्तादिम उत्तादिम होते हैं वे ही बीडोंगिक जगत में एकाशिकार व बार्तिक सत्ता के केटरीवकारण की मनस्य हो गार्व है। बार्तिक प्राटनिक्त जो की बीडोगिक परानों ते बार्विक सत्ता पर नियमण व्य बचा है। बार्तिक प्राटनिक्त की बीडोगिक परानों ते बार्विक सत्ता पर नियमण व्य बचा है। इस्से प्रकार की स्वाप्त से एकार्य की सामने बार्ति है। वह परानों का राजनीतिक केटर में पुत्राव्यों के साम्यम से हस्तवेश होता खुदा है। एकाधिकार के स्वरूप अर्थिक वर्षा के प्रवार्थ की स्वरूप होते प्रवार्थ की स्वरूप के स्वरूप अर्थिक होता उत्तरी प्रवार्थ के सामन्त्र की स्वरूप होता खुदा है। एकाधिकार के स्वरूप अर्थिक वर्षा के अर्थिक होता उत्तरी प्रवार्थ के सामन्त्र की स्वरूप के सामन्त्र की स्वरूप की स्वर

(4) अर्थ-प्रवस्था में उतार-चड़ाब-वहे पैमाने के उत्पादन के कारण धीव आर्थिक उतार-

चढाय आते रहते हैं। वर्यव्यवस्था में कभी तेजी वाती है, तो दानी मन्दी। तेजी के समय उत्पादन. रिकार व सामस्त्री तथा कीमते बढती है और मन्त्री ने तथाने दोड़मारी बढती है। इस प्रशास सेकार व सामस्त्री तथा कीमते बढती है और मन्त्री ने तथाने दोड़मारी बढती है। इस प्रशास वहे पैमाने के उत्पादन के कारण कमी-कमी विकस्तित देश भी आर्थिक सकट में पत्र चाते हैं। आज दिख में मन्दी का बातावरण छाया हुआ है। सम्पन्न देश की अपना मात वेचने से किनाई महसूस कर रहे हैं। दिकासशील देशों को भी अपने माल का निर्यात वढाने से बटिनाई हो रही है। विकसित देश सरक्षण की नीति को अपनाकर बाहरी माल वे आयात पर श्रतिबन्ध लगा देते हैं।

इस प्रकार बड़े पैमाने ना उत्पादन सर्वया निर्दोध नहीं है । इसमे एकाधिकार, विनरण की वसमानता, तीव तेजी-मन्दी व मालिक-मजदर-विवाद पाये जाते हैं। लेकिन ये समस्याएँ पंजीवादी सर्यव्यवस्या मे ज्यादा पायो जाती हैं। सरकारी हस्तक्षेप व समाजवादी अर्थकादम्या के बातागत मे इनका काफी सीमा सक निराकरण होन सवा है।

# बड़े पैमाने के उत्पादन की मर्यादाएँ व सीमाएँ

जैया कि पिछने अध्याय म बतलाया गया या कि एक सीमा के बाद बडे पैगाने से अमितव्यक्तिस्य में पैर-विकायतें (disconomics) मिलना प्रारम्भ हो जाता है, जैसे प्रयस्थ की किता है, जैसे प्रयस्थ किताई वराक हो जाती है। इससे औरव लागव बड़ने तथती है। इसिलए यह पैमाने के उत्पादन की अपनी सीमाएँ होती है जिनका विवेचन नीचे किया जाता है

(1) व्यवसाय की प्रकृति—जिन कार्यों में कला व सीन्दर्य की आवस्पनता होती है उनमे बड़ा पैमाना उपयक्त नहीं माना जाता जैसे बालीन बनाना, ऊसी साल-इसाले बनान, स्वर्ण के ष भन्य प्रकार के हीरे-मोती के आधूषण बनाना, आदि । ये छोटे पैगाने पर सचातित किये जाते हैं, लेकिन इनमें मारा नी मात्रा काफी बढायों जा सकती है, वर्षांकि वनेक लयु इकाइयों उत्पादन

में जाम लेती है।

(2) गूँजी प्राप्त करने को कठिलाई— वहे पैमाने में पूँजी की अधिया माना पे आंदरप्रकात पटती है जिसकी आसानी से पूर्वि करना सम्मद नहीं होता है। ऐसी स्थिति में बढे पैमाने के

खत्पादन में काँठमाई हो जाती है।

(3) प्रकार की कठिताई—उत्पादन के पैसाने के बढ़ने के साथ-साथ प्रकार की कठिनाइगी भी बढ़ने कपती हैं जिससे भीसत लागत बढ़ जाती है। विशिष्त विभागों के कार्यों में परस्पर समन्त्रय बैठाना कठिन हो जाता है। इससे कई बिन्दुओ पर जिलाई आने सपती है और निर्णय सेने में भी विलम्ब होने लगता है।

(4) माँग की कमी-किसी पदार्थ की माँग कम होने से भी उसके उत्पादन में बढ़ा वैमाना उपयक्त नहीं रहता वयोकि इसके लिए विस्तृत माँव की आवरयकता होती है। साथ में भाग में निचरता भी होनी चाहिए, अर्थात् इनमें बत्वियक उतार-चढाव नहीं आना चाहिए। इस प्रकार विस्तात मींग वाली बस्त्रओं से उतारिक का बडा पैमाना अधिक सफल ही सकता है।

### छोटे पैमाने के उत्पादन के साध

उत्पादन के बढ़े पैमाने के दोषों व मर्यादाओं के कारण आब भी प्रत्येक देश में छोटी फर्मी

इल्डाटन कर बन क्षान क दाय व समाराजा क कारण बाज या उत्पक्त कर में होटी कैमा या इकारचों का व्यक्तियत पाया जाता है, बोलक पुमानव की देवाद तो 'जब है हैं मुन्तर है' (Small is beautiful) मानते हैं जिसके पक्ष में कई प्रकार के तक भी दिये गये हैं। हम जानते हैं कि मारता में तलावन का लोटा पंचाल कृषि, सुदश व्यागार, हुटीर व लयू त्यांग, परिवाहन आदि दोनों में पाया जाता है। यह हम क्षान व पूर्वा के की में के को रूप उत्पादन के होटे पंचाने का विषोध रूप से महत्त्व पाया करीं है। उत्पादन के होटे पंचाने के साम

नीचे प्रस्तत किये जाते हैं

(1) रोजगरोरमुझ — उत्पादन के होटे पैमाने का प्रयम लाभ यह है कि इसके माध्यम से सर्वाधिक रोजगर जलाब किया जा सकता है। मारत जैसे देश मे जहाँ स्रम ना आधिकय पाया जाता है, रोजगार बढाने वे तिए उत्पादन वा छोटा पैमाना अधिन उपयुक्त माना गया है। हाय करघा द खादी उद्योग में तथा श्रामीण उद्योगों में नाफी श्रमिक रोजगर पाये हुए हैं ?

174

(2) विकेश्वित विकास का आधार -- औद्योगिक ब्रिंट से पिछड़े क्षेत्रों का विकास करने के लिए यमासम्भव लग इकाइयों का ही सहारा विया जाना है साकि स्थानीय करने माल. स्थानीय शम, स्थानीय दक्षता व स्थानीय वाजार का उपयोग करके उत्पादन बढाया जा सके।

(3) बौबोरिक सम्बन्धों को धनाये रक्षने में सफनता-लघु इन्जइयों मे मातिक व मजदूर या बधिक गमीप का सम्बन्ध पाया जा सकता है जिससे विवाद उराज होते का गम कम रहता

है । इससे हडतालों से उत्पादन को होने वाली क्षति भी कब हो जाती है ।

(4) विविधतापुणं वस्तुओं व कलारमक पदावीं के निर्माण के लिए आवश्यक - नघ पैमाने पर ही ऐसी बरतुएँ बनायो जा सकती हैं जो निविधता लिये हुए होनी हैं तथा जिनमें कलात्मक सीन्दर्य पाया जाता है। भारत में हान करने पर बाना प्रकार की गाडियाँ (मृती व रेशमी) बनायी जाती है तथा कुटीर उद्योगों में अने हे किया वी कनात्मक वस्तुएँ बनायी जाती है। बह पैमाने का उत्पादन सो एक-सी बम्मुओं को जनोपबोधी उत्पादन (mass production) की धिट से अधिक उपयक्त माना गया है।

(5) अग्य साम—स्त्रेटे पैमान ने उताहर के कारणाना-त्रणाली के दोय व आर्थिक असमानता की समस्याएँ भी कम हो जाती है। आजकल तो यह वहें पैमाने के सहायक के रूप मे

चनाया जाने सवा है।

# छोटे पैमाने के उत्पादन के दोव व हानियाँ

(1) केंची लागन व बटिया किस्म-प्राय. देगा गया है कि छोटे पैमाने पर उत्पादन करने में जीगत उत्पादन लागन अधिक आती है तथा मान की किन्य आम तौर पर उलम नहीं हो पाती, व्योकि यात्रीकरण के अमान में 'किस्म-निवन्त्रण' नरना कठित हो जाता है।

(2) प्रतिस्पर्धात्मक शक्ति थ धामता का प्रभाव-छोटे पैमाने के उत्तादन में यहे पैमाने

के उत्पादन से प्रतिस्पर्धा करने की कमना नहीं पायी जानी है जिससे इसे राज्य की सहायता पर निर्मर करना पड़ता है। हम देखते हैं कि हमारे देश में प्रतिवर्ष लादी (गूनी, कनी व रेशनी) का माल अतिरिक्त कटीती व रिवेट आदि देकर वेचने का प्रयास किया जाना है। लादी घरा के कर्डन मिल के कम्पलों से नीधी अग्निस्पर्ग नहीं कर पाते, इमलिए सादी के कामनी पर 'रिसेट' दी जाती है। उम रिसेट का आर्थिक भार जनना को ऊर्णि करो के रूप में बहुत करना होता है।

(3) कहें प्रकार के कार्य होटे बंगाने के लिए अनुष्युक्त—दर्गात, उर्वेरन, हवारें, बहान, समुद्री जहान व रेन के इनम, अन्य साज-सामान बनाने के कारलाने वह पेनाने पर ही किसावत से बनाये जा सकते हैं। इमलिए इनको छोटे बैगाने पर चलाने में तकनीओं वार्या पार्यी जाती

है। इतना बत्तव है। जनात इनका यह जना पर प्रति पाया प्रति जना जाता ना जाता है। इतना बत्तव हो जनता है कि कुछ कर-जुर्वे व सहावक उपकरण लग्न इकाइमें के द्वारा हैयार कर विवे वार्ये, जिनको एकज करके किसी बड़ी वस्तु का निर्माण किया जा सकता है। जिस प्रकार लावस्थक उपाय करके वहें भैगाने के दोषों को कम किया जा सकता है ज्यां

प्रकार शहरारिता, अनुसंघान व विकास (Research and Development) सरकारी सहायरा आदि के माध्यम से छोटे पैमाने के उत्पादन की कवियों को भी कुछ शीमा तक पूर किया जा ' सकता है और किया जाना चाहिए।

आज भी छोटे पैमाने का उत्पादन कैसे कायम है ?

हम-महले बता भुके हैं कि बढ़े पैमाने के उत्पादन में पैमाने की विभिन्न विभागतों के कारण प्रति इकाई उत्पादन-सागत में कमी होती है जिससे सबनता व सर्वोपरिता स्पष्ट हो जाती है।

यहाँ पर यह प्रदन उठता है कि जब बडे पैमाने से इननी किफायतें मिलती हैं तो छोटा पैमाना जाज भी क्यो चल रहा है। इसे तो काफो पहले ही समापा हो जाना चाहिए पा। मारत जेसे देशों में तो आज भी उत्पादन के लिए छोटे पैमाने की प्रधानता है और अधिकांग आधिक श्रियाएँ होटे वैमाने पर संचानित की जाती 🖺 । छोटे पैमाने के पाये जाने के कई कारण हैं :

(1) हम कपर बनना चुके हैं कि एक सीमा के बाद पैमाने की अनिस्त्यपिताएँ या गैर-किफायतें (diseconomics) प्रारम्भ हो जाती हैं। प्रवस्थ, वित्त व विश्वी के क्षेत्र में कई प्रकार की

बाधार्ये उत्पन्न हो जाती हैं। इससे बडे पैमाने का 'बडापन' एक सीमा के बाद एक जाता है। (2) छोटे पैमाने वे उत्पादन से प्रबन्ध की कार्यक्रमलता बढ जाती है क्योंकि प्रबन्धक मा

सभी कर्मवारियों से सभीव वा सम्पर्क होता है। वह सूरम वातों पर भी ध्यान दे रकता है।
(3) प्राय एक व्यक्ति वयनी सीमित योग्यता, सीमित पूँची आदि के वारण उत्पादन वार्य स्रोटे पैमाने पर ही करना पसन्द करेगा । इसीनिए क्यादातर नये वार्य ह्योटे पैमाने पर ही हाक किये जाते हैं।

- (4) कई कार्यों की प्रकृति ही ऐसी होती है जिससे वे छोटे पैमाने पर ही सवालित किये जाते हैं. जैसे भरम्मत का नाम, नाई दर्जी ना काम व अन्य व्यक्तिगत सेवाओं के कार्य एव कसारमंक कार्य।
- (5) छोटे पैमाने के नायम रहने का एक कारण यह भी है कि विकास में समय सगता है. इसलिए एक छोटी फर्म कम कार्यकुशल होने पर भी जारी रहती है। एव वडी फर्म को अपना विकास करने के लिए आवरयक साधन चाहिए जिनको जुटा पाना सुगम नहीं होता।

(6) एक विकासशील अर्थव्यवस्था से छोटी व बडी फर्मों दोनों को विकास का काफी

भवसर मिलता रहता है। इसलिए दोनों का सह-अस्तित्व पाया जाता है।

(7) बडी फर्ने एकधिकारी कहलाने के अब से भी छोटी कर्नों को जारी रहने देती हैं एव

जनका माल करीद कर उन्हें प्रोत्साहन भी देती हैं।

भारत मे छोटे पैमाने का उत्पादन कृषि, उद्योग, वित्री आदि आधिक कियाओं हे क्षेत्र मे देखते की मिलता है। इसका कारण यह है कि देश में श्रम का आधिवय और पंजी का अभाव है। इसिलए देश के लिए श्रम गहन का कार्य ज्यादा उपयुक्त है। छोटे पैमाने के उत्पादन मे अपेक्षाकृत अधिक व्यक्ति काम पा सकते हैं, इसलिए अर्थव्यवस्था में इनका महत्त्वपूर्ण स्थान पाया जाता है। सती बस्त्र के जलाइन में मिनो, वर्कि चालित बरपो न हायतरयो आहि गभी या जपयोग किया आता है। इस प्रवार भारत में उत्पत्ति के विभिन्न पैमाने एक वस्तु के उत्पादन में एक गाय देखते की मिसते हैं। भारत विभिन्न बस्तुओं वे निर्माण में विभिन्न पैसाने क मह-अस्तित्व वा संजीध एदान्त प्रस्तृत न रहा है। बूटीर उद्योगों में जो कलात्मक बस्तुएँ बनाबी जाती है उनमा अपना विशेष सहस्य होता है।

निष्कर्ष-- नहने या आशय यह है कि पैमाने वी अनेव किपायतो वे बावजूद बड़े पैमाने के जत्यादन ने छोटे पैमाने को पूर्णतया परास्त गही किया है, फिर भी विज्ञान व टैक्नोलोजी तो बहे वैमाने के पक्ष में हैं ही। आधुनिक समय में विकसित किस्म के औद्योगिक देशों में भी छोटे पैमाने के उद्योग समाप्त नहीं हो पाये हैं। वे यडे उद्योगों के सहायक के रूप स सनातित किये जाते हैं। भारत जैसे विकासशील देशों म भी छोटे पैमाने के आधुनिक उद्योग तकनीवी रुप्टि से बडे पैमाने के जनोता पर निर्भर रहने लगे हैं। वे इनसे कच्चा माल प्राप्त करते हैं तथा विकी नी व्यवस्था के लिए बहे उद्योगों की मुविधाओं का उपयोग करते हैं। आधुनिक लम् उद्योग भी पूँजी-गहन होते हैं। इस प्रकार परिवर्तित परिस्थितियो में विभिन्न पैमानो में परस्पर समन्वय स्थापित किया जाने लगा है

जो चित ही है।

भारत म जनाई 1980 के औद्योगिय नीति वक्तव्य में वेन्द्रस्थ संयन्त्रो (nucleus plants) की स्थापना का समर्थन निया गया है। इसने अनुसार प्रत्येक पिछडे जिने से कुछ केंद्रस्य सयन्त्र स्थापित निये जायेंगे को बढे आनार ने होंगे। ये पडौस में कार्यरत सहायक इकाइयो (ancillary units) का मान इवट्ठा करेंगे तथा उनके निम आवश्यक इन्युट उत्कन्न करों का प्रयास करेंगे साकि उन्ती टेक्सानाबी विविधत हा सरे । मार्धत कार प्रोबंबट एवं ने प्रस्त प्लाट का उदाहरण तामा जाना एक्स माना राज्यात्म हुए कर र जायता कार मानक पूर्व में इस्त जा है है । इसे प्रनार वहें बीता है ने उतावद हिस्स है । इसे प्रनार वहें बीता है ने उतावद हिस्सह प्तावट) वे पास म स्थापित नेषु तथा सहायत इसाइयों म परस्मर ताल मेन बैठाने ना प्रवास निवा जा रहा है ।

प्रश्न

बढ़े पैमाने के उत्पादन के महत्त्व पर प्रकान डानिये और यह बताइये कि आप भी उत्पादन या दाटा पंत्राना समाप्त बयो नहीं हो पाश है ?

# उत्पत्ति के नियम"

(LAWS OF RETURNS)

जिस प्रकार एक उपमोक्ता अपनी सीमित आमदनी में अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त करने का प्रयास करता है, उसी प्रकार एक स्थावसायिक पूर्व भी अपने मीमित माधनों से अधिवृतम लाम प्राप्त बरने का प्रयाम करती है। इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए पर्य को माल की एक ही हुई मात्रा को ब्यूनतम लागत पर जलक करने का जयस्त करना होता है। अस्पकाल में पूर्व के लिए कुछ साधन स्थिर (fixed) होते हैं और कुछ परिवर्तभदीस (variable) होते हैं। अन. उसे विभिन्न साधनी के दीच ऐसा सयोग स्थापित करना होता है जिस पर गाल की दी हुई मात्रा ग्युननम लागत पर उत्पादित की जा सके। इस सम्बन्ध में दी हुई टेप्नांगोजी (given technology) में पर्स को उत्पत्ति के विभिन्न साधनों का संबोग उदस्त या अवसर मिरता है। अर्थगास्त्र में कहा साधन/साधनों को स्थिर रसकर अन्य साधन/साधनों नो परिवर्तिन करते जाने पर जो हियति उत्पन्न होती है उसका अध्ययन उत्पत्ति के नियमों (Laws of Returns) के आधार पर किया जाता है।

दीर्पकाल में उत्पादन के सभी नामन परिवर्तित किये का महते हैं और धामनों का एक हैं। अनुपात में बदलने से उत्पन्ति पर जो प्रमान पहला है, उनका अध्ययन पैमाने के प्रतिकर्ती (returns to scale) के आधार पर किया जाता है। यहाँ पर नीन प्रकार नी रिमनियों पासी जा मस्ती हैं सभी गायनों के दवना करने पर उत्पत्ति दवनी से अधिर (पैमाने के नर्द्धनान प्रतिकत भी स्थिति), उत्पत्ति दुसूनी (यैमाने के समान प्रतिकृत की स्थिति) तथा उत्पत्ति दुसूनी से कम (पैमाने के द्वारामान प्रक्रिक की स्थिति) हो सकती है। उत्पत्ति के सभी सामनो के एक साथ एह ही अनुपात में बहने को पैमाने का परिवर्तन कहा जाता है। अत. श्रारम्ब में ही यह स्पष्ट हो जाना चाहिए कि उत्पत्ति के नियमों का सम्बन्ध बल्पकाल (short period) से होता है, जार्ग कम धे कम एक सापन स्थिर (fixed) होता है और मृत्य सापन परिवर्तनभी न होने हैं और पैमाने के प्रतिपत्नों का सम्बन्ध दीर्पकान (long period) से होता है, जहाँ उत्पादन के समस्त साधन परिवर्तनगील होते है ।

हम इस अप्याय में उत्पादन-फलन (production function) य उत्पत्ति के नियमों भी चर्चा करेंगे । आगामी अध्यास में सभोत्पत्ति बक्त व समलादत रेगाओं के द्वारा एमं के लिए साधनी के न्यूनतम लागत संयोग घर प्रकाश हाला आयेगा और तत्पदनात पंचानों के प्रतिफलीं (वर्दमान, समान व हासमान प्रतिपत्नो) का विवेचन किया नायेका । इन समन्त अध्यक्त ने उत्पादन की टैक्नोलोजी, अर्थान् उत्पादन-फलन को स्थिर रहा। जायेगा । अत. सर्देश्रथस हम उत्पादन-फलन का अयं समझना चाहिए ।

#### उत्पादन-फलन (Production Function)

तियों भी वस्तु की उत्पत्ति की माना (output) उस्में लगावे सवे सामनों भी मात्रा (inputs) पर निर्मर करती है। प्राप्त क्यांसि बौर गगाये जाने याने सामनो नी माताओं का पारस्परिक मोतिक सम्बन्ध (physical relationship) 'उत्पादन-फलन' (the production function) पहलाता है । इसमें कीमतों का समावेज नहीं किया जाता ।

<sup>\*</sup> Laus of Returns को पातिकम के दिवस भी सहते हैं।

गणितीय रूप में यह इस प्रकार से व्यक्त किया जाता है—

 $P = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_n)$  •  $u_0^2$   $u_$ 

मुद्ध ब कर्मुंचर ने उत्पादन-फलन की परिमाण इस प्रवार में ती है 'उत्पादन-फलन मूल्य विश्व का मारणी या गणिकीय समीतरण) है जो उत्पारि की उस अधिकृतम राित जो मूर्यिक करना है है जो माणवा ने विस्तियत सुकत के उत्पादित की बात महती है, हारी निष्य कर्ममात देखनीमोंनी अववा 'का भी दमा जा निष्य हुआ माला जाता है। सक्षेत्र में, एक उत्पादन-कलन एवं 'पूना की विश्व हुआ माला जाता है। क्यों के गोने गी माना 'क्या है की विश्व कर उत्पादन करना में, देखनी की नीन-ते महती है पावस्थान होती है। इस प्रवार पत्र अव्यादन-करना में, दी हुई देखनीकी भी दाता में, उत्पाद्ध को मानाव्य दस्तुलं वा मान्यों में मानाव्यों के स्थापित रिचा मात्र करने कि स्थापित रिचा मात्र करने स्थापित रिचा मात्र करने कि स्थापित रिचा मात्र करने कि स्थापित रिचा मात्र करने स्थापित स्थापित

alian & t

उत्पादन-फलन की प्रकृति (Nature of the Production Function)

यह तो स्पष्ट है नि मनी भाषतो को इकाइयों के बहाये बारे से उत्पत्ति बढ़ेगी और सभी साथतों भी इकाइयों के घटने से उत्पत्ति घटेती। यह नी स्पष्ट है कि पर्स की उत्पत्ति की मात्रा उपलब्ध टेननोलोजी पर निर्मर करती है।

उत्पादन-फलन को बालों से निर्धातिक होता है —(क) पर्य के लिए दी हुई टेक्नोलोजी के अन्तर्गत उत्पादन की तकनीओं का विस्तार (range of production techniques) क्या है ?

अर्थात फर्म के लिए उत्पादन की कितनी तकनीकें या विधियों उपलब्ध हैं ?

(क्ष) कर्म के बात कितने सामन हैं ? एन पर्म उत्पादन की विभिन्न मात्राओं के लिए अनिकार्यत एक-सी तक्की को उपयोग नहीं किए कित है। उत्पत्ति की पोटी मानाओं पर नाम पंचीदा प्रतिनों की उपयोग नहीं निया खाता है। सेनिन अधिक माना में उत्पत्ति करते के निव्कार्योग वालाधीय रोता है। एम्म अपनी उत्पत्ति भी माना के अनुसार दो हुई तक्की को से सदसे अनिन उपयोग वालाधीय रोता है। एम्म अपनी उत्पत्ति भी माना के अनुसार दो हुई तक्की को साम प्रतिकृति की माना के अनुसार दो हुई तक्की को स्वाप्त करते हैं। नर्य देवनावां निकार आविचारों से सदसे अनिन उपयुत्त सकती का साम प्रतिकृति करती है। नर्य देवनावां निकार आविचारों से सदसे अनिन उपयुत्त सकती है।

P 1: 2 function of  $X_1$ ,  $X_2$ ,  $X_3$ ,  $X_4$  and  $x \in \mathbb{R}$  and  $x \in \mathbb{R}$  are not as sality: 1 and 1 an

<sup>&</sup>quot;A production function in a schedule (or table or mathematical equation) showing the maximum amount of output that can be produced from any specified set of inputs, given the existing technology or 'state of art." In short, the production function is like a 'recipe book' showing with outputs are succeased with which sets of inputs' "Gould and Fersivion, Microcrossome Thom,", shirt of, Indian reprint, 1933 In the Indian Reprint In

के परिचामस्वरूप साधनों की बी हुई मात्राओं से फूने पहले की बपेसा अधिक मान उत्पन्न करने को स्थिति में आ जाती है। ऐसी स्थिति से उत्पादन-फलन स्वय ही परिवर्तित हो जाता है, यह उत्पर की ओर नियक जाना है।

उत्पादन-धनन का एक नक्षण, जिम पर शाय ध्यान मही दिया जाता है, यह है कि एक एनन के अन्दर (within the function) विजित्र सामनो नी दुनाइयों एक-दूनरे से बदने में कम या अपिक मात्रा में प्रमुक्त नो जा करनी है। हम प्रमान कर पूर्व में प्रमुक्त कर किसम के बदने में दूसरी निम्म पूर्व यम को एक विमान के बदने में दूसरी निम्म पुर्व यम को एक विमान के प्रतिस्थापन की सम्मावना बहुत महत्त्वपूर्ण होती है। इसा उत्पादन के अपन सामनो के प्रतिस्थापन की सम्मावना बहुत महत्त्वपूर्ण होती है। हम उत्पादन के अपन सामनो की सिया एककर एक सामन की आजाआ को बढ़ाजर पर्म की कुन हस्ति को हुछ मीना बक्त करा महत्ते हैं। जामे उत्पत्ति के विमान संग्रा हमार करने के निष् एक उत्पादन-करन ही प्रमुक्त किया जामेगा।

उपर्युक्त पिषेचन से यह राष्ट्र हो जाना है कि जलाइन-प्रत्यन एक टेक्नोनीजी का साराम प्रस्तुत करता है (the production function summarizes technology) । मण्य राष्ट्री में, उत्पादन-स्तान नापनों के विभिन्न संयोगों और उत्पत्ति की मात्रा में गावन्य स्पापित करता है।

यह बान निम्न मारणी में स्पष्ट हो जाती है



उपर्युक्त भारणी में एक तरफ प्रम नी इकाइयाँ 1 से 6 तक मूचित भी गयी है और दूसरी तरफ भूमि भी हकाइयाँ 1 में 6 तक मूचित भी गयी है। श्रम व भूमि के विस्मित्र पोटों है। प्रमुद्ध उत्पर्दात्त भी मार्ग्य में मार्ग्य कारणी में बाबी आ मकती है। उदाहरूप में निर्दाप, पूर्मि भी 3 इनाइयों व श्रम को 2 इकाइयों ना उपयोग करके 35 इकाई यान उत्पन्न विच्या जा मकता है, जो इस त्योग में ने मार्गिक उत्पत्ति (maximum output) है। लेकिन 35 इकाई मान ब्रह्मफ करने के अन्य मंद्रीम भी होने हैं को इस मार्ग्या से वार्मित महते है। ये इस मार्ग्य से वार्मित में होन है। ये इस मार्ग्य से वार्मित के सन्य मंद्रीम भी हों हो इस मार्ग्य से वार्मित कारण है भी कि

(क) 6 इकाई भूमि +1 इकाई धम; तथा

. (स) 2 इवाई पूर्मि + 3 इकाई खम । इसी प्रकार 49 इकाई माल उलाप्त करने के निए मूर्मि व थम के विनिध संयोगों का पता लगाया जा सहता है ।

इम प्रकार यह मारणी कर्दै प्रकार की जानकारी देती है--

(1) श्रम भी मात्रा स्पिर रचकर भूमि को मात्रा को परिवर्गन करने उपनीत पर प्रमाव देशा दा सकता है, जैसे श्रम की एक इनाई के साथ भूमि की कमग्र. बश्बी हुई इकारमों से उत्पत्ति 14, 20, 25, 29, 32 व 35 इनाइयों मिनती हैं।

(2) भूमि की सखा म्बर स्वरूप सम की माखा को परिवर्गित करने ज्यामिन पर प्रभाव देना जा सन्ता है, जैसे भूमि से एक टकाई के गाथ अम की अमना बटती हुई इकाइयों से उटतित 14, 20, 25, 29, 32, व 34 डकाटमी मिनती है।

(3) 1 उनाई यम + 1 उनाई पूषि में उनानि 14 उनाइयों की होती है। 2 इनाई यम + 2 उनाई पूषि में उन्यति 28 इनाई हो जानी है, अर्थान् दोनों भाषकों को दुगुना कर देने

से उत्पत्ति भी द्रग्रनी हो जाती है। इसी तरह साधनों को तिगुना कर देने से उत्पत्ति तिगनी. चौगुना कर देने से उत्पत्ति चौगुनी, बादि होती वाती है। इस आये चलकर देखेरे कि इस प्रवन्ति को पैमाने के स्थिर या समान प्रतिफल (constant returns to scale) वहकर पुनारते हैं।

(4) उपर्वक्त सारणी से हम दोनो माधनो को विभिन्न अनुपातो से बढावर भी उत्पत्ति पर प्रभाव देल सकते है, जैसे 1 इकाई श्रम + 1 इबाई सूमि से उत्पक्ति 14 इबाई होती है। मान लीजिये, हम दुगुना थम व तिगुनी भूमि से उत्पत्ति पर प्रभाव देखना बाहते है तो 2 इकार्ट श्रम + 3 इकाई भूमि की उत्पत्ति खारणी से 35 इकाई मिलती है।

इस प्रकार उत्पादन-पत्नन ने सम्बन्ध मे उपर्युक्त सारणी बहुत सारणीमत है। इसकी सहायता से उत्पत्ति के नियम (laws of returns) व पैमाने ने प्रतिकृत (returns to scale) एवं प्रतिस्थापन के प्रतिकल (returns to substitution), बादि सभी स्पष्ट किये जा सकते हैं। स्मरण रहे कि उत्पत्ति के नियमों में एक साधन स्थिर और दूसरा परिवर्तित होता है, पैमाने के प्रतिकारों में सभी साधन एक ही अनुपात में परिवृतित किये जाते है और प्रतिस्थापन के प्रतिकली म साधन विभिन्न अनुपाता मे परिवर्तित विये जाते है। अत एक उत्पादन-फलन में साधनों के विभिन्न संयोगों से उत्पादित की जा सबने बाली सर्वाधिक मात्राएँ दर्खायी खाती हैं। एक उत्पादन-फ उन के अन्तर्गत उत्पादम की वई तकनीके (techniques) होती हैं हालांकि टंबनोलोजी एक ही होती है। इसमें से सर्वात्तम तथनीय या चुनाव साथनों की कीवतों पर निर्मर करता है।

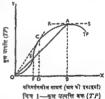
#### TP. MP. AP बक्र व जनका परस्पर सन्बन्ध

स्पद्धीकरण--हम श्रम व भूमि दो सावन लेते है। इनम भूमि स्थिर है और श्रम नी मात्राएँ बढायी जाती है। परिवर्ती साधन अम से प्राप्त कृत उत्पत्ति TP बक ने द्वारा दर्शायी जाती है। अम की OF माता पर कुछ उत्पत्ति

EF. श्रम की OD मात्रा पर कुल उत्पत्ति CD तथा श्रम की OB मात्रा कूल उत्पत्ति की मात्रा

AB होती है।

TP क्षक की आकृति पर ध्यान देने वी आवश्यकता है। यह वक ग्रुरू में बढती हुई दर (increasing rate) से बढ़ता है (E बिन्दु तक) तथा उनके बाद पटती हुई दर (decreasing rate) से बढता है। आगे चलकर यह अधिवतम बिन्दु अपर पहुँचकर नीचे आता है। टिबिन्द पर TP बक्त अपनी आकृति बदलता है। आगे चलकर स्पष्ट किया जामेगा कि E विद ने नीचे MP वक अपने सर्वोच्च बिन्दु पर होता है। हिपर



वित्र 1-कुल उत्पत्ति वक्त (TP)

हमपलेक्शन का बिन्दु (point of inflection) होता है, अपति बक अपनी आहति बदलता है, मही मह जनतीरर से गवीदर (convex to concave) होता है (OX-अक्ष के)। TP बक्क से AP की अनवारी—TP वक ने किसी भी बिन्दु पर औसत उत्पत्ति (AP)

शासानी से ज्ञात नी जा सबती है। जैसे E बिन्दु पर जोसत उत्पत्ति = अप की इकाइयों

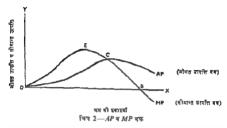
होतो है। A विन्दु पर अमत उत्पत्ति  $= \frac{AB}{OB}$  होती है। इस प्रकार E व A विन्दुओं पर ओगत उत्पत्ति शमान है बगारि दोनो पर रेप्पा OE अथवा OA ना हान ममान पाया जाता है।

TP वक से MP की जानकारी - TP वक के किशी भी बिन्दु पर शीमान्त उत्पत्ति (MP) ना पता समृति वे लिए दस बिदु पर एन स्पश्च-रेखा (tangent) झली आयेगी जिमना डाल (slope) MP े बराजर होगा। जैमे C विन्दु पर स्पर्ध रेगा (tringent) OC का बान  $\frac{CD}{CO}$  है

180 उत्पक्ति के जिबस

जो C बिन्दु पर भीमान्त जलति (MP) का मूचक है। C बिन्दु पर AP=MP की स्मिति भी है। A बिन्दु पर AS स्मर्शनेया का बाल सून्य के बराबर है, बत इस पर MP=0 है। बतः TP के अधिकतम होने पर MP=0 हो बाती है।

#### MP व AP का सम्बन्ध



स्पर्दोक्षरण—AP व MP का मध्यण मृतिनियद होता है। वय श्रीमत उप्तति (AP) क्यांते उपति क्षिण होता व द्वारी है। मीयाल उपपित को अध्याद क्षिण होता उपयोद के अध्याद क्षिण होता उपयोद के अध्याद क्षिण होता व द्वारी के अध्याद क्षिण होता है। यह AP पिरती है तो MP क्ष्में मीचे परि विदेश के एसा विषय पर MP कृत्य हो जाती है और समें अध्यो क्ष्मास्मक (megaline) हो जाती है। C से आमें AP मीमी स्प्याद से परिती है और स्पर्य क्ष्में सह क्ष्मास्मक (megaline) हो जाती है। C से आमें AP मीमी स्प्याद से परिती है, विति का हर क्षारस स्प्राप्त के नी एसी है। विता ह ह क्ष्मास्मक (megaline) हो

अब हम उत्पत्ति के नियमो (laws of return) का विवेचन करेंगे जिनमें TP, AP व MP

बकों का उपयोग किया जायेगा।

परिवर्तनशील अनुपातों का नियम (Law of Variable Proportions) अथवा उत्पत्ति-ह्नास नियम (Law of Diminishing Returns)

शांजकत उत्पत्ति-हास नियम को परिवर्तवाधीन अनुपाती का नियम (law of variable proprintions) भी बहा जाता है। वैसे साविष्ट्रक वर्ष के बनुसार तो परिवर्तन्तिक्षील अनुपाती के नियन का भाषात्र पह है कि एक विषय नामक ने पात परिवर्तन्तिक्षील अनुपाती के कि नियन का भाषात्र पह है कि एक विषय नामक ने पात का पात परिवर्तन्ति नामक नियत है। वाधिक नामक ने प्राप्ति का का प्रति हुए प्रतिकत्त क्षमान ताविष्यत मा परिवर्त हुए प्रतिकत्त के साम ताविष्यत मा परिवर्त हुए प्रतिकत्त का प्रति का प्रति हुए के एक वीमा ता कही भित्त है, और कन्त में पटते हुए प्रतिकत्त का नियम है। सामक अनिवर्त की रिपर्वि मा जाती है। अब सुरत परिवर्तन्तिक व्युक्त के नियम में हालकान प्रतिकृति हो। नियम सामा हुआ है। इमाविष्ट दोनों के एक ही बाना चाता है। यह अवस्थान में लागू होता है। इमाया हुआ है। इमाविष्ट दोनों के एक ही बाना चाता है। यह अवस्थान में लागू होता है। इमाया एक पायों जाती है किससे एक भीमा के बाद धीमान मीतिक उत्पत्ति (marginal physical product or MPP) परने नामती है। प्राप्त में के बत विश्व सामक बता होता है की एक परिवर्तन्तिकात सामक मीतिक उत्पत्ति (marginal physical product or MPP) मामक बाद कि सामक के सामक के विश्व विश्व विश्व के सामक करता है। यह परिवर्तन सामक के सामक करता है। यह सामक करता है सामक करता है। सामक करता है सामक करता है सामक करता है। सामक करता है सामक करता है सामक करता है सामक करता है। सामक करता है सामक करता है सामक करता है सामक करता है सामक करता है। सामक करता है सामक करता है सामक करता है। सामक करता है सामक करता है सामक करता है। सामक करता है सामक करता है सामक करता है। सामक करता है सामक करता है सामक करता है। सामक करता है सामक करता है सामक करता है। सामक करता है सामक करता है सामक करता है। सामक करता है सामक करता है। सामक करता है सामक करता है। सामक करता है सामक कर

बरपित के नियम 181

मी॰ मार्चेत ने अनुतार, हातमान प्रतिचल ने निवम (the law of diminishing returns) अवदा प्रकृति ने नयन नो अस्तायों रूप ते (provisionally) निम्न दास्त्री में स्थक्त निया जा तरता है—'भूमि पर तेती र रहे में पूँची और ध्यम ने कृदि से सामायतया उपन नी मात्रा में अस्तात है नम कृदि होती है उसलें हि कृति ने नम में में है स्थार न हो।'

उपर्यक्त मध्य में गार्थिल ने भूगि नो दिवर रस्तर पूंजी और अम मी मात्राओं में गरि-पतिन क्या है। मार्थित में नधन में प्यामान्यत्या वा चर्च है नि भूषि पर पूँची व अम की प्यांच्य मात्रा में लगाये जाने में बाद मह नियम भागू होता है। बाद में दूबरी वार्व यह है कि कृषि मी क्या में पोई गुभार नहीं होगा चाहिए। बिट पूर्ण वीचन न में नोई गुभार हो जाता है तो तीमान्य उपर्यक्त बढ घरती है। हम आगे प्यन्तर देरीने कि शियम में आधुनिन क्य में भी 'देननो डोजी' नो स्विप्त वागा गया है। दूनचे क्यो म, यह नियम उत्यादन-परंत भी दशा म एक् रियर सायन में साथ परिवर्तनशील सायन वी माराओं के बढावे वाने ने उत्यन रियति मो ही प्रस्तात करता है।

भीहियन ने हते अना में हासमान सीमान्त भीतिन उत्पादनता ना नियम (law of eventually duminishing marginal physical productivity) नहा है। उसने अनुसार, 'जब हुत मिनी एन सामन (input) नी इनाइमो नी बचाते हैं जो अन्य मामनो भी इनाइमो नी स्वर मामनो भी इनाइमो नी स्वर मामनो भी स्वराह ने जी सिन के सामनो ने माम मिनाई नाती है, तो परिवर्तनकीन सामन नी इनाई नी सीमान्त भीतिन उत्पादनता अन्यस्य पदती है। व

रिपार्ट जी॰ निष्में ने ह्यामान प्रतिष्ठत नियम मी वरिभाषा नापी नपे-तुने घन्यों में भी है जो इस प्रसार है 'ह्यामान प्रतिष्ठ नियम यह बतलाता है नि मदि एव परिवर्तनामील सामा भी बढती हुई मात्राएँ एन स्विर तापन नी तो हुई सात्रा ने साथ सात्र नी जाती हैं, तो परिवर्तन-शील सामा भी सीमान्त उपलिस क जीवत उत्तरित अन्तिनोक्त्या मदती है। वि

इतमें लियों ने स्पट्तया वहां है जि अन्ततोषत्या (eventually) परिवर्तनशीक सामन भी सीमान उत्पत्ति व औराव उत्पत्ति दोवों पटती है। इसे उत्पत्ति-सुता विषय गहते हैं।

<sup>1 &#</sup>x27;An increase in the capital and labour applied in the cultivation of land causes in general a less than propositionate increase in the amount of produce raised, unless if happens to coincide with an improvement in the art of agriculture "--Marthall, Peinciples of Economics 8th ed. 125

<sup>1&#</sup>x27;As we increase the quantity of any one input which is combined with a fixed quantity of the other inputs the marginal physical productivity of the variable inputs must eventually decline "-Budding, Economic Analysis, Vol. 1, 427

<sup>\*</sup>The Law of Dimmisshing Returns states that if Increasing quantities of variable factor are applied to a given quantity of a fixed factor the marginal product and the average product of the variable factor will eventually decrease "-Richard O Lipset An Introduction of Pasitive Transition for the defending of the product of the description of the descrip

लेपटविच थ एकट के अनुसार, 'झामभान प्रतिकल नियम केवल एक साधन की मात्रा के रिवर्नन से फर्म की उत्पत्ति में होने वाने परिवर्तन की दशा व दर (the direction and the ate of chance) का वर्णन करता है। यह बनलाना है कि यदि एक दिये हुए समय में एक तपन की मात्रा में समान इकाइयों में बृद्धि की जाती है और अन्य सापनों की मात्राएँ नियर रखी बादी है, तो बस्तु की कुल उत्पत्ति में बृद्धि होगी, नेतिन एक बिन्द्र में परे, उत्पत्ति में होने बाली हिंद्यों जनरोत्तर बच दोनी जावेंगी ।"

श्रीमती जोन रोबिन्सन ने ह्याममान-प्रतिपन-निवस के बारे में निम्न मत प्रकट किया है. 'थोडा-सा विचार करते पर यह पता लगगा कि ह्याममान प्रतिप्रत का नियम यह बतनाता है कि एक उत्पादन का माधन इसरे माधन में एक भीमा तक ही प्रतिस्थापित (substitute) किया जा सकता है, अपवा, इसरे पञ्दों में, सामनों के बीच प्रतिन्यापन लीच (elasticity of substitu-

tion) अनस्त या असीयित (minute) नहीं होती 1'8

पहाँ पर शीमती जोन रोबिन्सन ने हालमान प्रतिकार नियस के भूल कारण की ओ स्पष्ट रूप में मवेत किया है। उनका कहना है कि यह नियम इस्तिए नाग होता है कि एक साध्र का काम दसरा मापन पूर्ण रूप से नहीं पर सकता. अर्थात एक साथन दमरे शायन का स्थान मही ले सकता। यदि एक साधन का काम दूसरा साधन कर लेता तो एक एउड अपि पर समस्त समार के लिए अनाज उत्पन्न करना सम्मव हो जाता, बयोजि हम उन भूमि के ट्रांडे पर अम ब पूँजी भी मात्राएँ बढाते जाने और उसमे उत्पादन बटता जाता, स्थोकि भूमि का काम स्थम व पूँजी करने जाते। यहाँ यह कन्यना कर भी गयी है कि अग व पंजी की मध्याई आवश्यकतानुसार बढायी जा सकती है। चंकि उत्पादन के विभिन्न साधनी था परस्पर प्रतिस्थापन, सीमित मात्रा में ही होता है, हमसिए एक मीमा वे बाद भीमान्त उत्पत्ति हाम नियम रा लागु होना अवस्थामानी हो जाता है।

विद्वानों में इस सम्बन्ध में मतभेद है कि यह नियम स्वावहारिक ज्ञान पर बाधारित है, थ बा बेबल तर्र हे निकाला गया है। शुट्ट व पूर्णयन या स्पष्ट पन है कि 'ख्रापमान प्रतिकृत का नियम बास्तविकता के सम्बन्ध में एक अनुभवाधित श्यन (empirical assertion) है। यह स्वयमिद्ध प्रणाली में प्राप्त स्थोरम या प्रमेव वही है; यह कोई तर्वयुक्त प्रस्थापना (logical proposition) नहीं है जिसका गणिनीय प्रमाण दिया का मने अवदा विमे गलत उहराया जा मके । यह उन भौतिक सम्बन्धी के बारे में एक सरल बचन है जो बास्तविक आधिक जगत में देंग गये है ।" इसके विपरीत प्रो॰ एन॰ मी॰ रै इस नियम को नियमन तर्क (deductive reasoning)

पर आधारित मानते हैं, न कि अनुसवाधित निय्तर्थ के रूप में ।

उत्पत्ति-हात निमम की मान्यताएँ (assumptions) - उपर्युत परिभापाओं से स्पप्ट होता है कि इस नियम के साम होने के पीछे नियन मान्यताएँ पाधी बाती हैं-

(।) देवनी लोजी दी हुई होनी है। यदि देवनो लोजी में मुधार हो जाता है तो नियम का

लागू होना कुछ समय के लिए इक सबता है।

(2) सापनों के अनवात स्विर नहीं रहने, वे बदने जा सबते हैं । हम एक गामन स्पिर द एक सामन परिवर्ती मान सबते है।

(3) परिवर्ती साधन-की सभी इकादयाँ एव-सी कार्यकृतल मानी जातो हैं।

अब हम एक उदाहरण द्वारा उत्पत्ति-द्वाम निवम की श्रिवाधीनता को स्पष्ट करेंगे-

Joan Robinson, Economics of Imperfect Competition, 1933, Appendix, 330

<sup>1 .,</sup> the celebrated law of diminishing returns ... describes the direction and the rate of change that the firm's output takes when the anput of only one resource in varied. II states that if the input of one resource is increased by equal increments per unit of time while the meuts of other resources are held constant, total product output will facrease, but beyond some point the resulting output increases will become smaller and smaller, - Leftwich and Eckert, Price System and Resource Allocation, 8th ed . 1982, 204.

Gould and Ferguson, op cit. [3].

N C. Ray, An Introduction to Mileroeconomics, 1975, 95.

सारणी 2-एक हैक्टैयर भूमि पर श्रम की विभिन्न इकाइयो के लगाने से उत्पत्ति पर प्रभाव

भूमि (land)	শ্বদ (labour)	कुत उत्पति (TP)	सोमान्त उत्पत्ति (MP)	वौसत उत्पत्ति (AP)
1	1	6	6	8)
1	2	14	8	7 रेअवस्था
1	3	24	10	8)
1	4	32	8	18
1	5	38	6	7 }
1	6	42	4	7 अवस्या
1	7	44	2	63
1	8	44	0	517
ī	9	42	-2	4 <sup>8</sup> {अवस्था
1	10	30	-12	3)

उपर्युक्त सारणी मे श्रम की आठ इनाइयो पर कुल उत्पत्ति अधिकतम हो जाती है। उसके बाद वह घटने सगती है।

सीमान्त उत्पत्ति (MP) कृत उत्पत्ति में होने वाशी वह इदि है जो एक अतिरिक्त अमिक के लगाने से प्राप्त होती है। इसे  $\frac{\Delta TP}{AX}$  से सूचित करते है जहाँ  $\Delta TP$  दा अर्थ है कृत उत्पत्ति TP में होने वाला परिवर्तन तथा  $\Delta X$  का अर्थ है अम की मात्रा में परिवर्तन। सीमान्त उत्पत्ति (MP) श्रम की प्रथम तीन इकाइयो तक बढ़ती है। उसके बाद चौथे श्रमिक से यह घटनी शुरू होती है और आठवें अमिक की सीमान्त उत्पत्ति शुन्य होती है। बाद में यह ऋणात्मव (negative) हो जाती है। नवाँ व दसवाँ थमिक कूल उत्पत्ति को बढाने की अपेक्षा घटा देते हैं।

औसत उत्पत्ति कुल उत्पत्ति में श्रमिको की सब्या का भाग देने से प्राप्त होती है। यदि X

श्रमिको की सख्या को सूचित करें तो औसत उत्पत्ति वा सूत्र इस प्रकार होवा  $AP = \frac{TP}{V}$ , उहाँ AP औसत उत्पत्ति व TP कूल उत्पत्ति को सूचित करते हैं। यह भी शृह मे बढती है, फिर अपनी अधिनतम मीमा पर पहुँचकर धीरे धीरे घटने अनती है। सीमान्त उत्पत्ति में ऋणात्मम हो जाने पर भी यह धनात्मक बनी रहती है, हालाँकि इसका घटना बराबर जारी रहता है।

ऊपर के बिवेचन से स्पष्ट होता है कि कुन उत्पत्ति व शीमान्त उत्पत्ति का वर्णन लगभग वैता ही है जैसा कि कुल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता वा पाया जाता है। हम अग्राकित चित्र

3 मे कुल उत्पत्ति, सीमान्त उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति को प्रदक्षित करते है।

चित्र 3 (अ) में TP (कुल जत्मति वक) और 3 (आ) में AP (औसत उत्पत्ति वक) व MP (सीमान्त उत्पत्ति यक) दश्चिम गये हैं। OX-अस पर श्रम की विमिन्न मात्राएँ ती गयी हैं और OY-अक्ष पर उत्पत्ति की मात्राएँ दर्शायी गयी हैं। वित्र के (ब) माग मे OY-अस पर उत्पत्ति (Product) को मापा गया है। अर्थात् यह एक हैनटेयर सूमि पर धम की बढती हुई सूमि Land

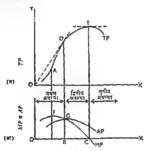
्र मात्राओं से प्राप्त कुल उत्पत्ति IP को सूचित करता है। चित्र के (आ) माग मे OY-अक्ष पर

मारल रहे कि यहाँ पर अधिको (परिवर्तनशील शासन की मासा) एक-एक करके बढ़ाकर असग-असग सममों में उरश्ति पर प्रमाय नहीं देखा जाता बस्कि एक हो तथय में धम की अधव-धतम मात्राओं के सम्मादित प्रभावी पर विचार किया जाता है।

184

उत्पत्ति / Product) थम (Labout) को मापा गया है। अयोन् यह प्रांत श्रीमा औनत उत्पत्ति व मापान्त उत्पति (AP a MP) को बतलाता है। इस प्रकार निय 3 (स) पर O1-अध कुल उत्पत्ति (TP) को स्वित करता है, जबकि वित्र 3 (आ) पर O}-अध ओगत उत्पत्ति व सीमान्त उत्पत्ति (AP व MP) की भूचित करता है।

जेगा कि पहले बतलाया जा पूका है TP वक बारम्य में बढ़ेमान-दर (increasing rate) से A तक बढ़ता है, फिर यह हाममान-दर (dicreasing rate) में बहुता है। अन्त में यह अधिकतम बिन्द पर पहुँच जाता है और फिर नी दे सिरने समता है।



प्रस की इकाइकी दितीय संस्था : से से *C* तर ततीय वदस्या : C से बाते प्रथम सरस्या () से हे तक

चित्र 3--उत्पादन को तीन अवस्थाएँ (Three Stages of Production)

PP पत्र पर A विष्णु तक सीमान्त उत्पत्ति बनती है, उनके बाद यह पटती है। वित्र के निवोत भाग में MP वक में बिल्नु तक बतता है। F बिल्नु PP वक पर दिस्सा A बिल्नु के तीक पोचे बाता है। PP वक के D बिल्नु पर स्पत्ते देखा (tangent) O बिल्नु में ते पुनरती है। बता D बिल्नु पर AP=MP दोनी है तथा साम में AP अधिकतम भी होनी है। वित्र के निवर्ष नाम में G बिन्दु पर MP तक AP वक की काटता है, यहाँ AP विचकतम भी होती है। G बिन्दु D बिन्दु ने टीक नीचे आजा है। E बिन्दु पर कुल उत्पत्ति अधिकतम हो जाती है और सीमान्त उत्तरित मून्य ही जाती नवींक E पर स्पर्वन्तेना (langent) का बात पून्य के क्रांचर होता है। 🏿 के बाद कुन उत्पत्ति (TP) घटने चगती है और शीमान्त उत्पत्ति (MP) ऋगारमक (negative) हो जाती है।

चित्र 3 (आ) में 0 से B तक औसत उत्पत्ति (AP) बढ़ती है। यह उत्पादन की प्रयम अवस्था (stage I) है। B से C तक बौसत उत्पत्ति व सीमान्त उत्पत्ति दोनों पटते हैं, ऐकिन जिल्हा (2005) है। है जिल्हा के जावाद वर्तास की दिवीन कराया (siage 1) कहाती है। दि बिन्दु के बाद के

अरपारन की मीनों अवस्थाओं या चरवों का स्पटनेकरण : प्रथम अवस्था (stace I)-

स्त्र्यति के नियम 185

इसमें मुल उत्पत्ति बढ़ती है। इसका अर्थ यह है कि पूर्तिम की स्थिर मात्रा (अंते प्रति हेस्टेयर) पर उपन बढ़ती जाती है। यह भूगि की बढ़ती हुई कार्येनुश्चलता (increasing efficiency) की सुनक है। हम रेसते हैं कि इस व्यवस्था में चित्र 3 (बा) के बनुसार मम की औराव उत्पत्ति (AP of labour) भी बढ़ती जाती है। जह उसमें यम भी कार्यकुमलता भी बढ़ती है। इस प्रकार अवस्था I में दोनों सामनी—यहीं भूगि व वाम—नी कार्यकुमलता में त्रुब्धि होती है।

हितीय अवस्या (stage II)— इसमें भी कुत उत्पत्ति तो बढ़ती जारी रहती है, धर्मात् भूमि की कार्यनुपालता में तो इदि होती रहती है। सेविन यम के व्येवत उत्पत्ति घटने समती है विसमें यह कहा जा सकता है कि इस जबस्था म अब की कार्यनुपालता में कमी आ जाती है।

त्रुतीय अवस्था (stage III)—इसने कुन उत्पत्ति घटने समती है जिससे पूमि की कार्य-कुमनता भी पटने नकती है। साथ ने यम की सीमाना उत्पत्ति के ऋणारमक (negative) हो जाने से थम की कार्यकुपानता और भी घट जाती है। इस प्रकार इस अवस्था में दोनों सामनो की कार्यकुगनता यर जाती है।

उत्पादन की कौनन्सी अवस्था अधिक उपयुक्त मानी जायगी ? (Which stage of production III more appropriate ?)

प्रवादक के लिए हिलींग जबस्था में उत्पादन करना ही जेव्ड रहेता—हम उपर बताना पूर्व हैं कि प्रथम अदस्या में, भूमि व यम दोनों की कार्यकुणस्ता बढती है, दितीय अवस्या में, भूमि के कार्यकुणस्ता बढती है, विद्राप्त करती है और उपर के उत्युक्तस्य बढती है, और उत्तित्र अवस्था में, भूमि के अम दोनों की कार्यकुणस्ता प्रथमित है। अत उत्पादक के लिए तृशीय अवस्था (siage III) में तो उत्पादत करते का प्रक्र ही नहीं उठता । उत्तके लिए प्रथम अवस्था (siage I) में ठहरान भी। उपयुक्त सही होगा, क्योंकि उत्ति प्रथम अवस्था (siage II) में तरेव करते भूमि की बढती हुई कार्यकुणस्ता का ताम अवदाय उठाना चाहिए।

निम्न तालिका में उत्पादन की वीनो धवस्याओं का सारास दिया गया है-

(श्रम की तीन अवस्थाएँ) (Summary of Three Stages)

,	उत्पादन की अवस्थाएँ (Stages)	ছুদ রবেবি (TP)	वीमान्त उत्पत्ति (MP)	शीसत उग्पत्ति (AP)	
(2) (2)		(2)	(3)	(4)	
अवस्थ I		पहले बद्धमान कर से बढ़ती है फिर हासमान दर से सब्नी है।	1	1.	
11	(D स E तक) [श्रम की B से C माला तक]	श्लासमान दर से क्वती हुई E बिन्दु सर्वोज्य हो बाती है	अवस्था के अन्त ये तीकाश्त उत्पत्ति मृत्य हो बाढ़ी है MP=0	बद्रती हैं	
III	(E से आगे) [श्रम की माता C से बागे]	<b>पटती है</b>	ज्यात्मक (negative)	इन्से जारी रहनी है	

उत्पादन की दितीय अवस्मा खेळ रहेगी। इसकी विम्न तर्क वे आधार पर भी विद्व किया जा तकता है। प्रथम जबस्या में स्थिर साधन (बही भूमि) वित्वतंत्रभीत साधन (गही स्था) के तुकता में क्षिण होता है। फुतब्दक्य इससे स्थिर साधन (शूमि) के तीयान्त उन्मीत कणात्मक (MP of fixed factor is megalwive) होती है। दितीय ववस्या में स्थिर साधन का अधिक उपयोग होने से इसका परिवर्तनशील-साधन से उनित सयोग या ताल-मेत हो पाता है हमार्कि इसमें परिवर्तनशील साधन को भीमान्त उत्पत्ति व श्रीहत बदाती घटनो है। सेकिन कृतीय अवस्था

185 में परिवर्तनशील साधन की भाजा स्थिर साधन की तुलना में बंधिक हो जाती है, जिससे इसमें परिवर्तनभीत सापन की गीमान्त उत्पक्ति ऋषात्मक (MP of variable factor is negative) हो जाती है। ऐमी दसा में उत्पादक के लिए दिवीय अवस्था में उत्पादन करना ही लाभकारी होगा, जहाँ किसी भी साधन को सीमान्त उत्पत्ति ऋषान्मक नही होती है ।

यदि भूमि नि शुरूक (free) हो तो वह अवस्था II के आरम्भ/शीमा (boundary) तक उत्पादन करेगा और यदि श्रम मुक्त (free) हो तो वह अवस्था III के आग्रम/गीमा तक उत्पादन करेगा । इस प्रकार अवस्था II से उत्पादन का कोई भी विन्दु भुना जायगा, जो भूमि व श्रम की सापेक्ष कीमतो पर निर्मर करेंगा ं यदि भूमि सस्ती है तो वह अवस्था 🛭 के मुमीप एव यदि प्रम मस्ता है तो यह अधस्या 111 के मभीव उत्पादन करना पाहेगा ।

इम प्रकार उत्पादन का सन्तुनन-विन्दु माधनो की कीमनो के आधार घर निविनन किया जायगा । एक उत्पादक उस स्थान पर अपना उत्पादन बन्द करेगा जहाँ एक माधन पर व्यय किये गये एक रुपये से प्राप्त नीमान्त उत्पत्ति किमी हमारे माधन पर व्यय क्षित्र गये एक रुपये में प्राप्त सीमान्त उत्पत्ति के बराबर हो जाव । इन पर विस्तृत प्रकाश आगे चलकर डाला गया है।

ह्मासमान प्रतिफल नियम के सम्बन्ध में कुछ यहस्वपूर्ण यारों —इन नियम के उपर्युक्त विवेचन में मुद्द उन्तेसमीय बार्ने सामने आगी है जिन पर नीचे प्रधान आर्शियत किया जाता है—

(1) ह्यासमान प्रतिकल से पूर्व बट्टेसान-प्रतिकल तथा समान-प्रतिकल की अवस्थाएँ सम्भव-उत्पत्ति के नियम के रूप में तो हम ह्यानमान प्रतिपत्त नियम की ही वर्षा करते हैं। निष्टित इसके लागू होते में पूर्व कुछ सीमा तक वर्दमान प्रतिफल (increasing returns) व समान प्रतिकत (constant returns) भी प्राप्त हो सकते हैं । जब एक साधन की मात्रा के बढाने से कुल उत्पत्ति अनुपात मे अधिक बडती है तो उसे बढ़ेमान प्रतिकल की अवस्था बहुते हैं। मारणी 2 मे श्रम की प्रथम तीन हजाइयो तक मीमान्त उल्पाल बदती है । अतः भीन श्रमिकी तक बद्धमान-प्रतिपत्त का निवम लागू होता है। हम पहन रूपट कर पुत्रे है कि बढ़मान प्रतिकत का कारण यह है कि निवर साधन का उपयोग, प्रारुक्त से परिवर्तनगील साधनों की एकाटयों की बढ़ाते से, न्यहर हार ने प्रत्यान के अध्यक्ष अध्यक्ष से पारव्यवस्था गायपा ना एकार्यो की विद्या गा, अधिक मार्यकुमल का में होता है। मान नीजिय, एक हैन्देवर भूगि पर मुख्य पूरी वे एक श्रीमक स्थापना जाता है जिससे तम सुभि का अध्यक्षित अध्यक्ष ही हीशता है। बाद में दो श्रीमक तथा सीम श्रीमक श्रीदि समाने से उस भूषि का अधिक कार्यकुराल देंग से उपयोग हो पाता है, जिससे श्रम की नीमान्त उत्पत्ति बहती है।

बर्दमान प्रतिकल की अवस्था के लिए निम्न कारण उत्तरदायी माने गये है : (i) स्थिए मापन भी अविभाज्यता (Indivisibility of the fixed factor)—पुछ हिपर गापन प्रारम्भ से ही वटी मात्रा में लगाये जाते हैं, चाहे उत्पादन कुछ समय तक चोटी मात्रा में ही बयो न करना परें । तस्त्रीको सारणों में उनको एक स्यूनतम मात्रा होता है जिनमें नीचे उनका विभाजन सम्मव मही होता । ऐसी स्थिति में परिवर्तनमील सामनों के बहाये जाने पर इन स्थिर सामनों का ज्यादा अच्छा उपयोग होने नगता है जिसमे बर्डमान प्रतिफल (increasing returns) प्राप्त होने है; (ii) ध्रा जैंम गरियतनधील साधन के बर्डने पर बांध चलकर ध्यमनिधातन व विधिप्टीकरण भारि के लाजू होने पर जन्मादरुका में इधि होती है तथा नवीनतम मनीनती का उपयोग करते गें वर्दमान प्रतिकत की देवा उत्पाद हो जाती है। इस प्रकार अधिमान्यता, श्रम-विमाजन, विद्यिष्टीकरण तथा नवीनतम मधीनरी के प्रयोग के फलस्वरूप कुछ सीमा तक बढेमान-प्रतिफल प्राप्त किये जा सकते हैं।

इसी प्रकार ममान प्रतिष्ठन की अवस्था जी हाममान प्रतिष्ठन के पूर्व आ सबती है, जहाँ पर फुल उत्पत्ति की बृद्धि सामन जी सृद्धि के अनुपार के अनुपार ही होती है। हम मीं कह मकते है कि बर्द्धनान प्रतिष्ठल से ह्वासमान प्रतिष्ठत की और जाते समय समान प्रतिष्ठन की अवस्था आ सकती है। इन्ही कारणो ने अर्थनाहणी उत्पत्ति के नियम के रूप में प्राय: हासमान प्रतिकृत पर

ही अपना च्यान शेनिद्रत कर देते है जो अनुमित नहीं है। (2) हासमान प्रतिकल निवस के सौतिक प्रतिकर्तों पर विचार—हाममान उत्पत्ति नियम में हमारा सम्बन्ध मौतिक उत्पत्ति (physical output) से ही होना है, उसके मृन्य में हमारा कोई वरपोत्त के नियम

सरोकार नहीं होता । हम साथनों के मुत्यों को मी स्थिर मान सेते हैं। अंत यह नियम एक टेक्नोलोजिकल स्थिति या तय्य को ही मुचित करता है। सच पूछा जाय तो यह आधिक नियम कहताने नी अरोसा एक सक्नीनी नियम (technologucal law rather than economic law) कहताया जाना चाहिए। यह एक बढे व्यक्ति महत्त्व का तकी की नियम है। यह एक उत्पादन फतर का पूरा चित्र प्रस्तुत करता है।

(3) वर्दमान लायत का भूचक — हामधान प्रतिकत नियम को बद्धमान लागत नियम (Jaw of increasing cost) भी कह सबने हैं क्योंनि बुत्त उत्पत्ति ने पटती हुई रर में बदने ने कारण उसी व्यव में बम उत्पत्ति मिल पाती हैं बिसमें प्रति इकाई लायत का बदना स्वामाधिक

होता है। जैसा कि ऊपर कहा गया है हम साधनो ने मूस्य को स्थिर रखते हैं।

(4) परिवर्ता साधन को समक्ष्य इकाइयाँ—परिवतनथील माधनो की सभी इकाइयाँ एक-भी कापनुसल (equally efficient) मानी जाती हैं। उदाहरण के लिए, यहाँ पर सभी श्रीमन एक से कापनुसल माने गये है।

(3) हामपान प्रतिस्त्र की प्रवृत्ति एक सीमा के बाद सभी क्रियाओं से प्रकट होती है—
प्राय यह कहा थाता है कि जहां जरपारन में महति वो प्रभानता होती है बही पर इसामान
प्रतिक्रत प्रायत होते हैं, और जहां हो भा या चूंबे को प्रमानता होती है बही पर इसामान
प्रतिक्रत प्रायत होते हैं, और जहां हो भा या चूंबे को प्रमानता होती है वही पर उदयान प्रतिक्त भी
प्रश्ति जन्दी लागू हो गाती है। पूँची के उपयोग के कदमान प्रतिक्त काफी सीमा तक प्रायत होते
हैं। बारतल में अब इस प्रे पर निल्प मी कोई औदित नहीं हर वाया है। नियम के आपूरिक इस्प
में हम केवत हमी बात पर बल देते हैं कि एक स्थित नहीं हर वाया है। नियम के अपूरिक हम
बहती हैं गात्राओं को गात्राने के, एक मीमा के बाद इस उत्परित परती हुई पर से बढ़िंग। इस
पर में नियम का महत्तीकरण (presentation) ब्रोक क्यायर व बत्तीता वन जाता है। हम
एक साधन को स्थिर रक्कर एक गायन को परितर्ती मान मकते हैं, अथवा अप्य सभी
मामानों के। स्थिर रक्कर एक गायन को परितर्ती मान मकते हैं अथवा कहें। हम से
हैं, क्योस यह विवेचन असरनात के। हो पर क्यायन होता है विवास चरन्द को समता (plant
स्वावका) री हुई होती है। हम अप्ययन नी महतता के तिए एक साधन वो सिप अन्त के है

हम प्रकार हास्तमान प्रतिकत नियम आधिक जीवन क सभी क्षेत्रों में लागू हाता है लेकिन कृषि में यह अपेकाकृत जरही लागू हो जाता है वर्षों हि इसमें उत्पादन पर प्राकृतिक तस्त्रों का नियम प्रभाव प्रवाद है। हालांकि कृषि में भी टेन्नोशोजिंदनत परिवर्तनों के माध्यम से लाद, बीव औजार, आदि में सुभार करने इस ध्विम नी किया निगता को रोदने वर प्रवान दिवा प्रमा ह तथा किया जा रहा है लेकिन उद्योगों में विकास व टक्नोजाजी के परिवर्तन ज्यादा तक रणतार से हो रहे हैं जिससे हालमान प्रतिवन से प्रवृत्ति यहाँ अपेकाकृत विधिय समस्त्रापुक्त रोता में मननों है। लेक्नि एक सीमा ने बाद दिन्द सामन ने साथ परिवर्ती नाथन के उपया से साममंत्र

प्रतिफल की स्थिति का आना अवस्यम्भावी है।

(6) बत्पादन को टिक्नोलोजो कियर—ितया टैनालोजो क स्थिप रहते वी द्याग से ही सामू होता है। यह एक सीमा के बाद अवस्य विवासीय होता है, वहाँ स्थिप सामन पर परिवनन- सील सामन का द्यान बद आवा है। स्थरण पट्टे कि उत्पर्णत ने नियम अवस्थान से लागू होता है कि स्वर्णत के साम सामन किया है। स्थापन परिवर्ती हु कहते है। व्यावदाति के सामी सामन परिवर्ती हु सकते है। व्यावदाति के सामी सामन परिवर्ती हु सकते है। व्यावदाति के सामी सामन परिवर्ती हु सकते है। व्यावदाति के सामी सामन परिवर्ती है। से सकते है तो पैमान के प्रतिकत्ती (स्थापन के अवस्थापन के प्रतिकर्णा समझ है। पाठकों को उत्पत्ति के नियम व पैमान के प्रतिकर्णा स मुतपूर्व अन्तर को सबैद स्थरण रखना चाहिए जिल पर अप्याव के आरम्भ मं मी ध्यान आकर्षित रिया आप प्रति है।

हासमार प्रतिकत-नियम का महत्त्व (Importance of the Law of Diminishing Returns)—हम ऊपर स्पष्ट कर चुके है कि परिवर्गनणीन अनुपातो ने नियम (Law of Variable Proportions) में बढ़ेबान प्रतिचन, ममान प्रतिचन व हासमान प्रतिचन तीनो भी प्रवृत्तियाँ निह्त हैं, तंफिन इनवे से अन्तिय प्रकृति अर्थान् हाममान-प्रतिचन की प्रवृत्ति ही ज्यारा गुजर मारी गयो है। विभिन्न अंग्राहिक्यों ने परिकानगीन अनुगतों के नियम की हाममान जीनकों का तिस्म करा है।

दो हुई देश्नोतोज्ञों में हामधान अतिकल को प्रवृत्ति अवस्यमावी—अँमा कि उत्पर स्पष्ट किया रुवा है हामधान प्रविष्यन का विषय कलाता है कि देशनेजोज़ी की दो हुई स्वित में प्रव पाधन स्थिर रराकर दूसरे मागन को बढ़ाने पर एक मीमा के बाद हामधान अतिकल मिनने सकते है। यदि ऐमा नहीं होता तो एक हैस्टेयर प्राप्त के टूक्टे पर मारं मागर के किए अनाज उपाया जा सकता था, नवींकि प्रव व पूँजी को मानाओं को बज्जे में विशेष करिवाई नहीं होती। जीला एक जिस्ति माना में प्रीक के टूक्ट पर पण व पूँजी नी मानाम् बड़ाने नार पर एक सीमा के

वाद हुमाना निराम कर परिवार किया है कि नीमी कर वीवन नहर की नहीं है करना नहीं है कि नीमी कर वैद्यान निर्माण मानिक में प्रवृत्ति का आगय यह नहीं है कि नीमी कर वीवन नहर की नहीं है कि नीमी कर विद्यान नहीं है। अनद हा निराम है के नहीं है कि नीमी कर वैद्यान नहीं है। अनद हा निराम है कर के आवदायकार है। अन हा निराम है कर के आवदायकार है। उत्तर हिमाण है कि अवदायकार है। उत्तर हिमाण कर के कि अवदायकार है। उत्तर हिमाण कर के कि वैद्यान द कर के नीम के बीव, गार, निराम है के कि माण हमाण कर के विद्यान कर के निराम कर के विद्यान कर के निराम कर के विद्यान कर के विद्यान कर के विद्यान कर के विद्यान कर देशों तोने के सहार हमाण कर के विद्यान कर के विद्यान कर के विद्यान कर देशों तोने के सहार हमाण कर के विद्यान कर देशों तोने के सहार हमाण कर के विद्यान कर देशों तोने के सहार हमाण कर के विद्यान के देशों तोने के सहार हमाण कर विद्यान के वि

साधनी का अंद्रकतनम् संयोग (Optimum Combination of Factors)

सही पर यह प्रश्न उठाया जा सकता है कि उरशास्त्र के शायतों का सर्वोत्तम हवीग कीन सा होगा। यह समझना आसान है कि ऐसा संयोग स्नुत्यत सागत नयीग (The Least Cost Combination) होगा। इस सबीग पर एक क्षेत्र उराति की दी हुई सात्रा ग्युन्तम सागत पर जल्ला करेगी, अयदा दी हुई सागत पर मान का अधिकतम उल्लाहक करेगी।

म्पूत्तम सागत संयोग का निर्धारण करने के लिए परम्परायत धिटकोण के अनुसार सापनो की सीवान्त उदरित एवं उनकी कीमतो का उपयोग किया जाता है। मान सीजिए, दो मापनो—A और B—की सीमान्त उत्पत्ति निर्माकित सारणों के अनुसार है—

		- 6			
स्मारणा	3-साधन ४	व सको	सोमान्त	त्रस्यान	को सात्रीए

साधन A की इत्त्रइयाँ	À ही मीबान्त चौतिक Bत्पप्ति (MPP <sub>e</sub> )	साधन B की इकाइयाँ	B को शोपान्त भौतिक शत्पति (MPF))	
1	10	1	1.	
2	9	2	5	
3	7	3	4	
4	6	4	3	
5	4	5	2	
6 2			1	

लपति के नियम बल्पना वीजिये कि एव फर्म दो साधनो पर प्रतिदिन 12 रुपये व्यय करना चाहती है और साधन A नी कीमत 2 रुवय प्रति हनाई है और साधन B नी कीमत 1 रुवन प्रति इकाई है। यह हिमति उपमोक्ता की उस स्थिति से मितत उपमोक्ता की उस स्थिति से मितती है। यह हिमति उपमोक्ता की उस स्थिति से प्रति है। भावो पर दो वस्तुओ पर ब्यय करके अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त करना चाहता है।

उपर्यक्त स्थिति में फर्म अपने ब्यय का वितरण इस प्रवार करेगी वि एक माधन पर एव रुपये ने व्यय से प्राप्त सीमाना भौतिन उत्पत्ति प्रयुक्त किये जाने वाले प्रत्येन दूसरे साधन पर एक रुपये के व्यय से प्राप्त सीमान्त भौतिक उत्पत्ति के बराबर हो जाय। यदि हम साधन A और B की नीमतो नी अमदा P. व P. से मूचित करें तो साधनो के सर्वोत्तम सवाग अयवा न्यूनतम

लागत सयोग के लिए निम्न शत पूरी होनी चाहिए-MPPaPa=MPPaPb, avai MPPaMPPa=PaPb

जिसका अर्थ यह है कि साधना की सीमान्त उत्पत्ति की मात्राओं का अनुपात उनकी कीमतो के अनुपात के बरावर होना चाहिए।

साप मे धोनो साधनो पर व्यव की जाने वाली राशि का भी प्रतिबन्ध रहता है, जिसके

लिए निम्न गर्त परी होनी चाहिए-

 $(A \times P_a) + (B \times P_b) = I$ यहाँ A ६म साधन की मात्रा को P इसकी बीमत को तथा B दूसरे माधन की मात्रा

को तथा P, इनकी कीमत को एव I कुल व्यय-राशि नो मूचित करते हैं।

यह दार्त उपर्युक्त स्थिति स 4 इनाई A व 4 इनाई B के प्रयोग से पूरी हो जानी है। पुरा है। भाषा है। 4 इकाई B पर सीमान्त उत्पत्ति की मात्रा 6 है। 4 इकाई B पर सीमान्त उत्पत्ति की मात्रा 3 है। A की कीमत 2 रपये व B की । रपये प्रति इकाई होने से कुल स्थय = (4 × 2) + (4×1)=12 रुपय होना । सीमान्त उत्पत्ति की मात्राओं का अनुपात, रान्तुशन की म्यिति में,  $\{-\Lambda_1\}=12$  त्यव होगा। सामान्य उत्पात का नामाना का जनुसात, सन्तुनन का स्थित में, 6-3 है जो इनकी बीमला व जनुसात 2-1 के जराबर है। इससे सबसी में,  $MPP_a/MPP_b=P_a/P_b=\frac{8}{2}$  की प्रथम सातें पूरी हो जाती है।

मान लीजिए, फर्म 1 स्पया साधन B से हटावर माधन A पर अपय वरती है जो उमे 3 इकाई की शति व 2 इनाई का लान (क्योंनि उसे 1 स्पये में लायन A की पाँचवी इकाई का अभा भाग मिलेगा जिसकी सीमान्त उत्पत्ति 2 होगी) होया। अत यह एव इकाई की झानि जाना नाम प्रकार । रुपया साधन असे हटावर साधन B पर व्यव करने से भी 3 इकाई ७०।या। १ पा वर्षा वर्षा १ पा वर्

पूर्वक सूत्र वा पालन करने से ही सर्वाधिक लाम प्राप्त होगा।

अपपुक्त भूत नारा करने यह अपने करने हैं कि स्त्रूनतम लागत समोग पर पहुँचने ने लिए एवं सरल प्रापा में हम यो वह सबते हैं कि स्त्रूनतम लागत समोग पर पहुँचने ने लिए एवं कमें महीगे सापन ने स्वान पर अपेक्षाहत सस्ता शाधन प्रतिस्थापित करनी। अन्त ने प्रत्यक साधन पन नक्ष पाना । वार पर प्राप्त में अपने को भाग देने से जो परियाम आयगा वह समी साधनों के

लिए समान हो जायगा। उपर्यक्त विवेचन से स्पष्ट हो जाता है कि यदि हमे दा सापनो की सीमान्त उत्पत्ति व वीमर्ने दी हुई हो तथा कुल व्यय-राश्चि दी हुई हो तो हम सरल बीजाबित का उपयोग करके

अधिस्तम उत्पत्ति के लिए दोनो साधनो नी मात्राएँ निकास सर्वते है।

इसे एक और उदाहरण की सहायता से समझाया जाता है

उदाहरण\*--मान लीजिए ति साधन K तथा साधन L दोना भी कीमत 5 रुपये प्रति इकाई है। यदि L की सीमान्त उत्पत्ति  $MP_L$ =100K-L है और  $\Lambda$  की सीमान्त उत्पत्ति भार १ वासाय अलाव MP == 100L-K है तो बतलाइये कि फर्म का अपनी 1000 रुपये की सागत मे अधिरतम उत्पादन के लिए K तथा L की किन मात्राओं का प्रयोग करना चाहिए। (Jodhpur, M.A Previous, 1979)

 आजकत सक्ष्यारण्य उदाहरका वा सहस्व सक्ष्य वह रहा है, इसनिए मुनिश्चित जानकारी के लिए विद्यार्थी ऐसे उदाहरकों को समझने का प्रवास जरका वर । इतको ममझने के निष्ण प्रवित का माधारण ज्ञान काली tens & s

120

तथा

हल---

अधिकतम उत्पादन की मार्च . 
$$\frac{MP_L}{n} = \frac{MP_K}{n}$$
 ....(1)

$$\{L \times P_L\} + (K \times P_K) = I \qquad \dots (2)$$

हो हुई मूचना के आचार पर,  $\frac{100K-L}{5} = \frac{100L-K}{5}$ ....(1)

 $(L \times 5) + (K \times 5) = 1000$ ....(2)

प्रथम गत्र को सरन करने पर

100K + K = 100L + Lअथवा 101K = 101L; अवान K= L;

दिनीय गत्र को सरल करने पर .

5L + 5K = 1000

...(3) ∴ L+ K=200

इसमें K=L स्थाने पर .

L+L=200 अवदा 2L=200

L=- 100

समीरुरण (3) में L = 100 रधने घर K=100 प्राप्त होता है। अंत अधिरतम उत्पादन के लिए K=100 द्वार्ट व L=100 द्वार्ट होना ।

इस प्रवार एक फर्म के लिए साधनों का सर्वोत्तम संयोग निर्धारित करने के लिए एक तरफ साधनों की भीमान्त उत्पत्ति व साधनों की कीमतों का उपयोग करना हीता है, और इसरी तरफ रून व्यय-राशि के प्रतिबन्ध पर भी ध्यान देना होता है ।

हम अगले अध्याय में स्थाननम लागत नयोग का अध्ययन गमोत्यत्ति दशी व समलागत रेलाओं (isoquants and isocosts) की महायवा से करेंगे। यह विवेचन उसी तरह का होगां जैसा कि उपमोक्ता के सन्तलन में तटस्थता-यत्रां व कीमत-रैसा का था।

#### प्रदन

- परिवर्तित अनुपान के नियम को रेलाचित्रों की महायता से स्वप्टतया समहाहिये। 1.
- (Ajmer., Hyr. T.D.C., Supple., 1988) श्रमागृत उत्पत्ति ह्याम नियम और पैमाने के अमानत अत्पति ह्याम नियम मे अन्तर 2. बताइये । उत्तर को रेखाचित्रीय रूप में उदाहरिक कीजिये ।
- (Amer. 11st, T.D C., 1988) उत्पत्ति ह्याम नियम को बिस्तृत व्याख्या कीजिए। यह नियम किन मान्यनाओं पर 3. (Jodhpur, B A , Part 11, 1988)
- वाधारित है ? उत्पत्ति ह्याम नियम का विवेचन की जिये। इस नियम की जिया से लागन पर क्या 4. (Jodhpur, B.A., Part II, 1989) प्रभाव पहला है ?
- 5. मक्षिप्त रिप्पणी निसिए :
  - (Rai., Hyr. T.D.C., 1980) (i) उत्पादन फलन ध
  - (Rai . Hyr. T D C., 1988) (ii) उत्पादन का दितीय भरण।

निम्न तासिका वी सीमान्त उत्पत्ति (Marginal Product) मानम कीजिये व इसकी सहायता से इहासमान प्रतिपन नियम स्पष्ट नीजिये। चित्र दीजिये व इस नियम की सीमाएँ बत शहय--

पूँजी	वन	हुन उत्पत्ति (थम)	सीमान्त उत्पत्ति (धम)
1	1	3	
1	2	7	
1	3	12	
1	4	16	
1	5	19	
1	6	21	
1	7	22	
1	8	22	
1	9	21	
1	10	15	

(Jodhnur, B A Part II, 1972)

[उत्तर-सीमान्त उत्पत्ति . 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1, 0, -1, -6, तत्परपात् ह्यासमान प्रतिकल नियम का विवेचन वीशिये। परिवर्तनशील अनुपातो ने नियम की व्यास्या की अये । अयेशास्त्र में इसके महत्त्व की

- 7. (Raj . 11 3+ T D C . 1977) समझाइये । उत्पादन की तीन अवस्थाओं की व्यारण कीनिए । उत्पादन वी दूसरी अवस्था की साधना
- 8. का उपयोग गरने हेतु 'विवेरपुण व्यवस्था' क्या विचारी जाती है ? (Raj , II ) + T D C , 1983)

- अस्पकास में एउ उत्पादन में निए उत्पादन रे उपयुक्त चरण भी दशाओं भी स्थास्था 9 कीजिये। वित्र दीजिये। (Raj , II ) + T D C , 1982) एवं सामान्य उत्पादन क्सन भी दूसरी अवस्था में एवं सावन भी कुल, औसत एवं
- 10. सीमान्त उत्पत्ति वा नया गतिकम होता है ? तिसी एव साधव की मांग का निर्धारण प्रसन की दनरी अवस्था में ही नयो होता है ? (Raj, D A Hons, 1981 & 1982) निम्न पथनों ने पक्ष या विषय में तर देशर समीक्षा नीनिए--
- 11 (1) उत्पादन की दितीय अवस्था उस समय घर होती है जब सीमान्त उत्पत्ति घटनी प्रारम्भ होनी है।
  - (11) जब तव औसत उत्पत्ति बढेभी तब ता शीमान्त उत्पत्ति भी यहेशी।
  - (111) उत्पादन को उस विन्दू कर उत्पादन बन्द करता पाहिए वहाँ कृत उत्पत्ति अधिकतम हो जाय।
    - (iv) हासमान प्रतिका नियम म मून उत्पत्ति, औसत उत्पत्ति तथा सीमान्त उत्पत्ति (Jodhpur, B A Hons Part I, 1979) सभी घटते हैं ।
  - [सकेत-(1) नहीं, यह उस समय गुरू होती है जब औसत उपित पटनी प्रारम्भ
    - (u) सुरू में ऐमा हाता है, नेविन धीम्न ही सीमान्त उत्पत्ति अपने अधिनतम बिन्द पर पहुँदार इटनी चान् हो जाती है।
  - (m) यह बादश्यक नही है, उत्पादन निम विन्दु तन उत्पादन नरमा यह साधनो नी मीमत से जनावित तीका ।

- (iv) हासमान प्रतिषय निवय में गीमान्त प्रत्यनि के घटने को ही निवेष महत्व दिया जाता है।
- (अ) निम्न अको की महाबता में श्रम की श्रीमत उत्पत्ति तथा भीमान्त उत्पत्ति वक्र मीविए और उत्पत्ति हाम नियम नामु होने का विन्तु बनाइए

थनिको नी सम्बा	हुम स्थार (विदश्य में)
1	10
2	22
3	36
4	52
5	70
6	90
7	105
8	312
g	117

 (व) भूमि का स्थित साम- तथा थम को परिवर्गी सामन मानकर उत्पादन की सीन अवस्थाओं की विभागताओं का स्थल की निम । विच देवर समझाला ।

(Jadhpur, B A Hons, Part 1, 1976)

रेपाधित्र पर एक उत्पादन के माधन के माधान्य कुंच उत्पत्ति यक औं तीन अवस्थाओं को दित्यादेंग । प्रत्यक अवस्था में सीमान्त उत्पत्ति की बचा निर्मात होती है और ऐसा बची होता 🖹 ? (Raj 🖰 A Hons, 1976)

परियनेनभीन अनुपानों के नियम की विवेचका कीवित एन द्वर्गन भाग होने के कारणों की ममसाइये । (Jodkpur, B. A. Part II, 1978) निम्म सानिका में को साथनों में विभिन्न मसोगों से शान्त इत्यन्ति की सावारी दर्शायी

निम्न तालिका में दो साधनों के विभिन्न समोपी से शब्द उत्पत्ति की मात्राएँ दर्शाय गयी है—

मीने! वी सम्बर	<b>उन्मति</b>		
6	-16	24	30
4	24	20	24
2	10	16	16
	2	4	-
	व्यक्तिओं शी मुख्या		

तारिया का अर्थ स्वय्ट कीजिए ।

चित्तर संदेत—मानिका में एक वस्पारन-पनान (production function) रिया हुआ ॥ त्रिगांत पेताने के मधान अनिकार न हात्रकान गीमानत उन्मति होतों स्मार्ट क्ये जा बगर्व है। जीं 7 मानिस +2 अपिका 10 इकारणों की जनति करने हैं, 4 मानिस +4 अपिक 20 इताओं की तथा 6 मानिस +6 अपिक 30 दशारणों औ। यह पैमार्थ के समान प्रतिकारों का जोक है। 2 समीन मिद स्पारन अमिको की मध्या अभाः 2, 4 व 6 करने में मुद्द दस्तीत 10,14 व 16 इकार्ट मान्य होतों.

2 ध्रमिक स्थिर रसकर मधीना को कपत. 2, 4 व 6 करने ने उत्पत्ति कपयः 10, 14 व 16 इवार्ट प्राप्त होगी: आदि-आदि।

सापनी के अन्य संबंधि के परिचाम भी वननाये जा सकते हैं 1]

- निम्न क्यतो के पक्ष व विपक्ष में कारण सहित तर्क देकर समीक्षा कीजिए 16.
  - (अ) उत्पादक केवल द्वितीय अवस्था में ही उत्पादन क्यों करेगा और उस सीमा पर उत्पादन बन्द कर देगा जहाँ कुल उत्पाद अधिकतम होता है ?
    - (व) 'परिवर्तनधील अनुपातो ने नियम तथा क्रमायत उत्पत्ति ह्रास नियम दोनो एक और समान श्री है।

4. 4.		(Ma), 1137, 1 D C, 1984)
थम व पूँजी की इकाइयाँ	धीमा त उत्पादन (भीटर)	शुःस चरपादन (मोटर)
1	1000	1900
2	1500	
3		4500
4	2500	~
	थम व पूँची की इकाइयाँ	यन व र्दो की धीमा त जलावन हराहरा (भीटर) 1 1000 2 1500 3

सालिका को पुरा कीजिये

=7000 मीटर होगा ।]

जितर श्रम व पंजी की दो इकाइयो पर कुल जल्पादन == 2500 मीटर, इसकी तील इबाइयो पर सीमान्त उत्पादन=2000 मीटर, तथा चार इबाइयो पर कल उत्पादन

(Vikram, B A I. 1980)

जत्पति ज्ञास नियम नी आलोचनात्मक व्याख्या नीडिए । 18

(Jodhpur, B A Part II. 1983)

निम्न तालिका में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। इसकी सहायता से उत्पत्ति के नियमो 19 को सपट नीजिए---

थमिकों की सब्या	कुन उत्पादन	सीमा व वापादन	औमत उपादन
1	10	_	-
2	22	_	-
3	36	-	~
4	52	_	-
5	70	_	~
6	90	_	~
7	305	_	-
8	112	_	
9	117	_	~
10	120	_	

(Jodhpur, B Sc Part II, 1983)

### [उत्तर-सकेत---

सीमान्त उत्पादन=10, 12, 14, 16, 18, 20, 15, 7, 5, 3 बीसत उत्पादन=10, 11, 12, 13, 14, 15, 15, 14, 13, 12

उत्पत्ति के नियम श्रम नी 6 इनाइयो तन सीमान्त उत्पादन बढ़ता है, अत यहाँ तक उत्पत्ति-वृद्धि नियम लागू है तथा बाद में उत्पत्ति-हांस नियम लागू हो जाता है वर्षोनि सीमान्त उत्पादन घटने लगता है।

# समोत्पत्ति वक्ष व समलागत-रेखाएँ (ISOQUANTS AND ISOCOST LINES)

जिस महार उपभोक्ता के कनुकन का बायबन करने के लिए आवकन तहस्यता-क दिश्मेषण का उपयोग किया जाता है उसी प्रकार एक प्रमे के लिए मापनी के सुवतम लागत स्थाप का अन्ययन करने के निष्ठ सर्वाशासि-बच्चे (150quants) यह उपयोग निया और स्वार्ग है। इस विधि की स्टब्स्टागत विधि के अधिक वैतानिक व स्थादा उपयक्त माना गया है।

#### समोत्पत्ति-वक्र का अर्थ (Meaning of Isoquant)

ममोत्पत्ति वक्ष या समान उत्पत्ति वक्ष दो खायनो के उन विभिन्न सयोगी को दर्शाता है जिनका उपयोग करके एक कर्म एक बस्नु की समान मानाएँ उत्पन्न पर सहती है।

निम्न तालिका में 10 इकाई मान उत्पन्न करने के लिए पूँजी (C) व श्रम (L) के विभिन्न काल्यनिक प्रयोग इकांचे वर्ष हैं

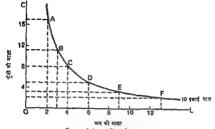
बिन्दु	र्गुंशी (C)	थम (L)	र्युओ का परिवर्तन (⊿C)	श्म का परिवनन (∆L)	प्रतिस्थापन की क्र ⊿C/∆L
A	17	2			
п	11	3	6	1	-6 <i>0</i>
		-	3	1	-30
С	8	4		2	
D	5	16	3	4	-15
_			2	3	$-\frac{9}{8} = -0.67$
	3	9	1	4	-1=-025
F	2	13	******	-	

इन सभीगों को अग्राक्तित बित्र 1 में एक समोत्पत्ति बक पर दर्शादा गया है।

चित्र I (अ) में OX-अक्ष पर श्रम की भाताएँ व OX-अक्ष पर पूंची की सामाएँ औरी माँ है। A,B,C,D,E व F पूंची व ध्यम के उन लिपिय मंदोलों को दखति है, जिनमें में प्रतिक का उपयोग करों पर एके I 0 दकते हुंगा उत्तरक कर प्रति है। दूर विष्कृत में मिनाकर एक यंत्र वत्र पात्री है। दूर विष्कृत में मिनाकर एक यंत्र वत्राया समा है जिसे सोमोलिय-वक बढ़ा जाता है। द्वारत अर्थ यह है कि दम वक्त पर बन्य सामा भी पूँची व ध्यम के उन संयोगों को दल्ली है जिनका उपयोग करके I0 इसाई मान उपयोग निक्का मानवाई है।

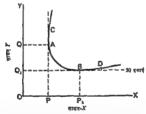
रापता प्रमाण प्रमाण के लिए में अतिस्थापन की दर $=\Delta C/AL$  दर्शांधी गई है, मिसका अर्थ है एक इकार्य थ्यम को बढाने पर पूंची की बिजनी इकार्या कम की जाती हैं। यह कृष्णात्मक होती है न्योंदि पूंची भी मात्रा पर रही है तथा थम की मात्रा वह रही है।  $\Delta C/AL$  की मात्रा -6 ति जाते पर परकार के से  $-\frac{1}{2}$  = -0 25 रह जाती है, जर्यात् प्रतिस्थापन की दर (रो बिन्दुओं के बीज) घर रही है।

अब हम समीत्पत्ति-यक की एक बौर आइति निव 1 (बा) में देवे हैं जिसमें वक दोनों किनारों पर उपर की ओर उठता हजा है । ऐका तटस्वता-वर्गों में नहीं होता है, नेकिन संदास्तिक



वित्र 1 (अ)—तातिका के आधार पर समोत्पत्ति-वक (Isoquant)

रूप में समोत्पत्ति-वको पर हो सनता है। इसे वित्र 1 (आ) की सहायता से समझाया गया है।



चित्र 1 (था)-समोत्पत्ति वक (Isoquant)

वित्र 1 (आ) म एक समोत्पत्ति वक दिलतामा गया है जिस पर विशिक्ष जिन्दु सामनो के ऐसे सप्तीन बताती है जिनका उपयोग करने वस्तु को 50 इकादमी उत्पन्न को वा सकती है। उद्यादक के जिए स्वती है। उद्यादक के निष्कृत को को जिल्ला है। अ जिल्ला का समान एक निष्कृत को को जिल्ला के स्वति है। अ प्रमान अपने कि 50 हकाई मान उत्पन्न किया जा सकता है। अक्षेत्र प्रकार कि जिल्ला का उपयोग करने में 50 हकाई मान उत्पन्न के लिए आवस्यक अके इकाई मान उत्पन्न के लिए आवस्यक अके इकाई मान उत्पन्न के लिए आवस्यक अके इकाई मान उत्पन्न (Production function) से मिनले हैं।

एव समोत्सित बक को आहति एव तटस्वता-बक की आहति से निवती-बुत्ती है, सैकिन सैद्रान्तिक रिट्ट से समोत्पत्ति वक अपने दोनो किनारो पर उत्पर की और उठता हुआ हो सकता है। चित्र में B बिन्दू से समोत्पत्ति वक उत्पर की और उठता है। इसका अर्थ है कि B से आगे

<sup>1</sup> Isoquant को अवेशों में Iso-product Curve, Equal Product Curve, Production Indifference Curve आदि माणे हे को कुकारते हैं ।

किसी भी बिन्दु जैसे D पर 50 इकाई माल उत्सादित करने के लिए सावन Xन Y रोगों की अधिक मानाएँ म्युक्त को जाती है। कमें के लिए B मि आगे का बोद स्थर्च माना अधिना, तेकिन प्रत्न उद्यादि कि उत्तादा अधिकत के हुआ ? B के आदे सामन X के अधिक उत्पाद्य माना अधिक (Y मी  $OQ_1$ ) मात्रा के नाव) X की अधिमान उत्तरित दुक्तात्मक (gengluve) होती है। इंगीनित दुन्त राति भी दूर्ति के लिए Y सामन भी बढाना होता है जाकि उत्पाद्य 50 इकाई ही जाने गढ़ सके। अत. B बिन्दु पर सामने के OXआस के समानात्मद होने से X की जुल उत्पत्ति अधिकतम अ

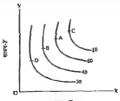
इंगी प्रकार यह सिंद विया जा सवता है कि सम्मोबन्ति कक के A किन्दु से उगर के अग पर Y मापन की गीमानत उनकि कुकासक हो जाती है विशम 50 दकाई गान उनाप्त तरने से लिए X और Y दोनो अधिक सात्रा से प्रमुक्त किये जाते हैं। A किन्दु पर परने-ऐसा (langent) OY-अस के मापातानद होती है जिससे इस पर Y को कुन जनकि अधिकतम बयबा दमने गीमानत उत्पानि दून्य हो जाती है। फर्स के लिए A से उत्पर के विन्दुओं और C का भी महस्व

नहीं है, नयोकि उन पर जाने में लागत व्यवं में वह जाती है।

त्रता कुर स्वीतिक सामिति वक का AB बाव हो काम का माना जाना है। इसमें आगे-स्रता कमें से विषर समोम्पति वक का AB बाव हो काम का माना जाना है। इसमें आगे-पीड़े के अमी का मैदानितक महत्त्व अवस्वा है, मेबिन कमं उनका उपयोग नहीं क्रेसी। गुद्ध पुत्तकों में ममोन्यान कक मी आहुति AB के जान जेगी ही दिन्यतायी जानी है जो एम तदस्वान कक से पूरी तरहा मितती है में निकत हमने सेदानिक पट्नू यो प्यान में रखते हुए ममोन्याति कक की आहुति ऐसी दर्पायी है निममं दोनों किनाये पर कक अपर की आर उटना हुवा है। यह सम्मावना अवस्य होती है, चाह कमें इसका उच्चोण न करे। एक उपमोक्ता के तदस्यता-यतो पर तेती मम्मावना भी स्वीवार गही को जातो। याटती को इस बन्तर पर अवस्य प्यान देना पाहिए।

# समोत्पत्ति वक्र मानचित्र (Isoquant Man)

नित प्रभाव पर क्रिक्टब्स्सा मार्गिक वह कई तटकात-बक्क एक माथ दिखनाये जाते हैं, उसी प्रकार समोत्पत्ति वक मार्गिक पर एक उत्पादक के लिए कई समोत्पत्ति वक एक गाथ प्रविच्या निवे जाते हैं जो उत्पत्ति की विभिन्न मात्राओं के लिए साथगों के विभिन्न संयोग बतानों हैं। साथ पर एक समोत्पत्ति-बस मार्गिक प्रकार विवा गया है।

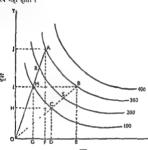


हाधनः र चित्र 2 (ब)--समोत्पत्ति-वत्र-मानचित्र

चित्र 2 (अ) में एक उत्पादक के लिए समीत्यति वक्षों का एक सेट या समूह दर्गामा गया है जो समोत्यति कक मानचित्र [isoquant map] कहताता है। यह कर्म के उत्पादन-प्रकृत

- रटोनियर म हैन ने समोत्पत्ति वक की ऐंगी ही बाइवि दिखलायों है।
- \* सेपटिवर्ष व एक्ट ने ऐसी ही बाइति का उपनेम किया है।

(production function) नो रेताचित्र के रूप में प्रकट परता है। जित्र में A किंदु सामनी प उस मनोग को बतलाता है जो 60 इकाई मान उत्पन्न करता है। इससे दाहिनी तरण ऊपर की आर में समोरित कह पर टिक्टू 80 इनाई मान उत्पन्न वपने वाली X व Y ने बारोग को क्या क करता है। इसी प्रचार A में विचे से समोग, जैसे B व D कम उत्पन्नि (कमन 40 इनाई द प्र इसाई) में सुपन है। यमोरित वन्नों को उत्पन्नि वो मात्रा क अनुसार पूर्वित करने में चित्र को देखते ही आवश्यक जानवारी प्राप्त हो जाती है। उटस्पता बनों में यह सुविधा नहीं होती। उनको प्राप्त मन्दुटि में मात्रा के अनुसार प्रस्तुत नहीं विचा जा सकता, नधीति कुत सन्दुदि



चित्र 2 (आ)-समोत्पत्ति वक्र मानचित्र पर निरणों (Rays) का उपयोग

उपर्युक्त चित्र में चार संगोरपति वक्ष है वो त्रमस 100, 200, 300 तमा 400 इनाई मार उपरांभ करने से सम्मन्धित हाधन नशीगे को प्रकट करते है। पहले वतनावा जा चुका है कि एक समिश्यति कष्ठ उत्तरित है। एवले वतनावा जा चुका है कि एक समिश्यति कष्ठ उत्तरित के प्रतं है। विश्वत प्रकाण के सिक्त स्वामों को प्रकट करता है। अववृत्व एक समोश्यति वक्ष पर एक बिन्तु से इसरे विन्तु तह जाने पर उत्तरित का स्तर तो दिश्य रहता है, तेकिन सामनो का अनुसाव (upput tatuo) किया वस्त्रता ताता है। ये हैं। 00 इसरे मान के स्वामतित चक्ष पर मिन्तु पर 00 अम व M मार अनित प्रवास के स्वाम उपयोग होता है। इस प्रकार समोश्यति चक्ष समान उत्परित की माना तथा सामनो वे परिवर्तनतीत या मिन्न करोगों का स्थल होता है।

बंद हम OA व OB यो सीधी रेसाएँ सीधते हैं जो किरणे (1295) करनाती हैं । OA रिएम ती । सामे पति बन्धे में कमा M हम तम A बिदुओं पर बन्धती है। इस निरंप भी मह दिवेषता होती हैं कि M हम A पर उल्लीत नी माना तो निष्म सिन्न होती है (त्रमण 100 200 तथा 1900 इताइसी) मेकिन इन पर सामनी मा अनुपात (neput ratio) समत एता है, वें के M पर पूंजी थम अनुपात MG/OG तथा A पर यह AP/OF है। ये हाना अनुपात AP/OG तथा A पर यह AP/OF है। ये हाना अनुपात सामा है। इसी प्रवार इसरी निरंप (129 OB है C, S व B विनुओं पर सामन अनुपात AP/OF है। है। इसी प्रवार इसरी निरंप (129 CB है) C पर पूँजी-यम अनुपात CD/OD है जो B पर सुनी प्रमा अनुपात DP/OF ने नामा है। इस प्रवार हम सामीवित यक प्रधा रिप्प मे पूनशु में से स्वार प्रधान A सुना है। इस प्रवार हम सामीवित यक प्रधान A सुना से मो से मो सामाना पाहिए। सामोलित यक (150quant) पर उल्लीत स्वर व सापन अनुपात

198 परिवर्तन्त्रीन होता है सवा किरण (ray) पर उत्पत्ति परिवर्तन्त्रीन तथा भाषत-अनुपात स्थिर रहता है।

समोत्पत्ति-यत्रों के लक्षण (Properties of Isoquants)

समोत्पत्ति बको में भी सामान्य नक्षण वे ही होते हैं जो शटक्यता-क्को के होते हैं। कमें के लिए सार्थक मयोगों के क्षेत्र में समोत्पत्ति वक दाहिनी तरफ शकते हैं। ये मूल बिन्दू के उपतोदर (convex to the origin) और एक-दूसरे को काटते नहीं हैं। इनका स्पटीकरण भीचे दिया

 समोत्पत्ति वक गोंचे वाहिनो ओर शुक्ते हैं—एक फर्म के लिए समोत्पत्ति वक का जो काम का क्षेत्र होता है समने ये बक नीचे की ओर दाहिनी तरफ ही झकते हैं। इसका अर्थ यह है कि माल की समान मात्रा उत्पन्न करने के लिए बंदि एक साधन की मात्रा कम की जाती है तो दूसरे सायन की मात्रा बढावी जाती है। बढि अग का उपयोग घटाया जाता है तो पूँजी का हपयोग बढाया जाता है। हम पहले स्मप्ट कर चुहे हैं कि ममोत्यत्ति कहाँ के दोनों किनारों पर

कपर की ओर उटते हुए अस व्यावहारिक दृष्टि से व्ययं माने आते हैं।

(2) ये मूल बिन्दु के बस्रतोबर होते हैं —हमने तटक्यता-क विस्तेषण में देशा या कि एक बस्तु के लिए इसरी बस्तु के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर पटती है जिससे तटस्यता-क मूल बिन्द के उन्नतोदर होता है। उसी प्रकार समोन्यति यन पर भी एक माधन इसरे माधन से प्रतिस्थापित रिया जाता है और प्राविधिक प्रतिस्थापन की भीमान्त दर घटती हुई होती है (the marginal rate of technical substitutions is diminishing)। पंजी के लिए अस के प्राविधिक प्रतिस्थापन की सीमान्त दर MRTS) for e अय की बहु गावा होती है जिसके बदले में पूँजी की एक इकार्ड प्रतिस्थापित की जाती है. ताकि पहले जितनी ही उत्पत्ति की माना प्रास्त हो सुरे। मान सीजिए, हम 50 व्यक्तिक व 1 इकाई बंजी से कोई कार्य आरम्य करते हैं। एक में 1 इकाई पैजी बढ़ाने के लिए ही शकता है कि 10 व्यक्तिकों का परित्याय करता पहे, लेकिन पैजी की पन: 1 दकाई बढाने के लिए 1th मे कम जैसे 8 श्रमिकों का ही त्याय किया जायेगा। इस प्रकार स्थम के लिए पूँजी के प्राविधिक प्रतिस्थापन की सीमान्त दर पटेगी जिससे समोत्यति यक मुलबिन्द के दल्लीदर हो जायगा । यह बात अवांकित चित्र 3 (व) में स्पष्ट ही बावेगी ।

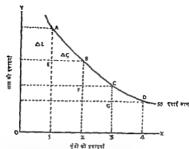
चित्र 3 (अ) में A में B तक प्री की एक इकाई, वर्षात् 4C या EB बढाने के लिए श्रम की AL मात्रा अपना AE मात्रा कम की जाती है। पुतः B से C तक जाते में पूँजी की एक इकाई ≕ FC बढ़ाने के लिए श्रम की BF सात्रा कम की जाती है। पित्र में स्पप्ट प्रकट होता है कि BF मात्रा AE से कम है। अतः पूँजी के लिए अम के प्राविधिक प्रतिस्थापन की भीमान्त दर (MRTS) for c) बटती हुई है । दसी प्रकार C से D तक जाने में पून. पूंजी की एक इकाई = GD बडाते के लिए श्रम की CG मात्रा पदानी पहती है। श्रम की CG मात्रा BF मात्रा से भी कम है। इस प्रकार विश्व में पूँजी के लिए श्रम की प्राविधिक श्रविस्थापन की सीमान्त दर घटती हुई है। A से B तक समीत्पति वक का, बात ALIAC=MP,IMF, होता है, जो पंत्री की शीमाना

बत्पति व श्रम की सीमान्त उत्पत्ति का बनुपात होता है।

\* MRTS; for e में ! श्रम को तथा ट पूँजी को सूचित करते हैं। इनमें पूँजी की एक इकाई भेकर सप भी कुछ बकाइमाँ का परित्यांक किया जाता है ताकि जल्बति उत्तरी ही बनी रहे। इमी प्रकार हम पाई तो MRTS. for रे भी परिमाणित कर सकते हैं । इसमें अम की एक बकाई मेकर पूँगी की मूछ इकाइयों का परिस्तान दिया बाता है दर्शक बटाति उठनी ही बनी रहे । यह भी बटता हुआ होता है । यान मीजिए, सुरू में यम की एक इकाई केने के मिए पूनी की 5 इकाइयों का परित्याग किया जाता है काकि जापति में बोई सन्तर न आये । बार मे सम की एक इकाई के लिए पूँबी की 5 से कम इकार्यों का शरिखाय किया जायगा। इस प्रकार मा पाहे वृश्वी के लिए अप को प्रतिस्पापित करें अपना बार के लिए वृश्वी की प्रतिस्थापित करें, दोनों ही दशाओं में प्राविधिक प्रतिस्थापन की शीमान्त दर (MRTS) बटती हुई होती s

नियम से  $MRTS_{i \, tor \, e} = \frac{AL}{AC}$  होती है, क्योंकि नदीनांत नक का बान ऋषाः यह होता है, प्रैसा

मध्याय के प्रारम्भ में शामिका की सहाकता हे स्वय्ट किया क्या है।



चित्र 3 (अ)—प्राविधिक प्रतिक्षारक को घटती हुई सीमान दर : दो बिन्हुओं के बीच (Diminishing Marginal Rate of Technical Substitution : Between two points on the curve)

इसका स्पष्टीरूएण नीचे दिया जाता है :

A से B कर जाने पर श्रम की मात्रा AL क्य ही बाजी है तथा पूँची की भाषा AC कर जाती है। अन. श्रम की मात्रा के पटने में उत्तरित की जी हानि होती है वह पूँजी की मात्रा के करने में उत्तरित में होने वाली बृद्धि में पूरी हो बाजी है।

बद. श्रम की मात्रा में कमी से होने वाली उटालि की हानि

 $= \frac{2L \times MP_L}{4}$  (श्रम की सावा का परिवर्गन  $\times$  यस की शीमान्त उत्पनि) पैत्री की मात्रा में कृदि में होने बाता उत्पनि का नाम

= ACX MP, (पूँजी की मात्रा का परिवर्तन X पूँजी की मीमान्त उत्पत्ति)

ममान उत्पत्ति की शर्न के अनुकार :

तवा

ALXMP,=ACXMP.

ALIAC=MP./MP. = MP.TSt for c

क्षत्र, माधनों के बीच प्रतिस्थायन की सीमान्त दर नाधनों की सीमान्त उत्पत्ति के अनुपान में होती है।

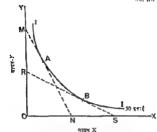
स्मरत रहे कि MRTSe for 1 में AC/AL=MP. MP. ही बायता। इसमें अम शी

मात्रा बढ़ती है तथा मूंजी मात्रा पटती जाती है।"

चित्र 3 (अ) में हमने दो बिन्दुओं ने बीच अतिस्थायन की भीमान दर का विदेवन विदा है। मेदिन ममोराति वक के एक चित्र पर मी अतिस्थायन की सीमान दर होती है तो उन सिन्दु पर करके देशात के बसावर होती है। इसके निष् वक के बिन्दु पर स्पर्ध-स्था-स्था (tangent) इसकर उसका कात कात किया जाता है। इसे विका 3 (आ) की महाचना में स्पर्ट सिच्य नाता है

स्पट्टीर एम — I I ममेदाति बक्त SO इहाई मान की सात्रा के लिए X व Y हामनों से विकित संयोग राजाता है। बक्त के A बिन्तु पर MN स्पांनिवा है, बता देग पर प्रतिस्थानन की सीमान्त दर — OM/ON (ऋणात्मक) है। इसी प्रकार B बिन्तु पर प्रतिस्थानन की मोमान्त दर — OR/OS (ऋणात्मक) है। सप्ट है कि OM/ON > OR/OS है, अर्थान् A पर MRIS सीमान्त B पर MRIS में कपिन है।

पाटकों को क्यान से इन दोनों का अध्यान करना चाहिए ।

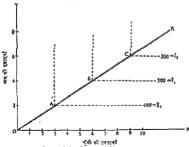


विज 3 (आ)—प्राविधिक प्रतिन्धापन की नीमान्त दर वक वे किसी मी बिन्दु पर (MRTS at some point on the curve)

(3) दो समोर्क्सन यक एक-मुक्तरे को कोटले नहीं है—यह लश्या बहुत तरजता में समझा जा सकता है। यदि दो समोर्क्सन यक एक-दूसरे को कारते हैं तो उसका आक्षम यह होगा कि उस बिन्दु पर बस्तु की दो मिन्न-बिन्न मात्राई साथकों के एक ही स्थोब में करवादित की जा सकती है। यह अध्यावहारिक साना जाता है। अब दो सामोर्क्स कर एक-दूसरे वो काट नहीं सकते। अमेर्सिन बन्नों के इस परिचय के बाद इस करनी ग्रह्माता में स्थिर-व्यापती जा

सभीत्यन्ति वज्ञी के इस परिषय के बाद हुए इनकी ग्रहुलता में स्पर-अनुपाती हा करपादन-कनन (Fixed-Proportions Production-Functions) समझा सकते हैं, जो शीचे के चित्र में दशीया गया है।

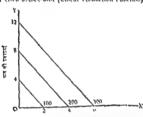
स्पिर अनुपातों का उत्पादन-कलन (समोत्पत्ति मानचित्र पर) (सापनों के बीच शून्य स्थानायग्रता)



বিস 4 (ম)—িংশং অনুধারী কা ওংগাংল-ক্ষনত (Fixed-Proportions Production-Function)

समोदानित वर्षा का उपयोग बरहे हियद अनुवातो का उत्पादन वास आसानी से स्वार्म क्या सकता है। कियद अनुवातो मा अस्तम छ है कि उपासन के दो साधन एक ही अनुवास में प्रमुक्त किया जा करते हैं की एक कात व एक इस्तर, दो न से व से इस्तर, तोन वर्षे व मी अपूर्त किया जा करते हैं किए कर कात व एक इस्तर, दो न से व से इस्तर, तोन वर्षे व मी इस्तर, आदि। विषय 4 (ब) से हुए गान नेते हैं मि १ क्यारे प्रीय 2 क्यारे क्या से 100 क्यारे मान वत्ता है। अज OR किरण (MA) पर यह 1 किय हो से प्रत्य किया है। अज OR किरण (MA) पर यह 1 किय हो से प्रत्य करता है को 10 क्यारे में प्रत्य के पर 9 क्यारे पूर्ण के प्रत्य करता है को 10 क्यारे मान विषय के प्रत्य क

साधनों के योज पूर्ण स्थानायसता (Perfect Substitutability) की रियति में समोत्यात यह : रेलिक उत्पादन-स्तन (Linear Production Lineacu) की दशा



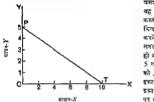
पूरी को दकादणी चित्र 4 (आ)--सामती के भीच पूर्ण स्थालमात्रता की स्थिति में समोक्षति वक्ष (Inseption) with perfect factor-substitution)

पुष्ट ने करण - गाँद सामगों के बीच पूर्ण स्मानागाता होती है तो संगोत्यांत यक देशिक (Incar) हो जाते हैं जैसा जिन 4 (आ) में प्रश्नीय गते हैं। यहाँ उत्पादि अपे ते पूर्ण अध्या अप अप अप स्थान के लिए के अध्या अपना को जो स्थान के लिए पूर्ण के जिल्ला है। उत्पाद 2 पूरा पूर्ण के लिए पूर्ण के प्रतिमानक ने रहे उत्पादि है। सामान स्तर प्राप्त कर सकता है। जिन्न में 100 इनाई उत्पादि की भागा 2 इनाई पूर्ण अध्या 8 कराई आ सामा 2 इनाई पूर्ण अध्या 4 कराई आ सामा 2 इनाई पूर्ण अध्या 8 इनाई प्राप्त कर सकता है। इसी प्रकार 200 इनाई उत्पादि की माना 4 इनाई पूर्ण अध्या 8 इनाई प्राप्त की माना 4 इनाई पूर्ण स्वाप्त की सामा 4 इनाई पूर्ण सामा की सामा 4 इनाई प्राप्त की सामा 4 इनाई पूर्ण सामा की सामा 4 इनाई प्राप्त की सामा 4 इनाई प्राप्त की सामा 6 इनाई प्राप्त की सामा 8 हमाई प्राप्त की सामा 8 हमाई की सामा 8 हमाई हमा सामा 8 हमाई हमाई हमा सामा 8 हमाई प्राप्त की सामा 8 हमाई सामा 8 हमाई प्राप्त की सामा 8 हमाई स

अतः सापनी के बीच पूर्ण स्नानाण्याता होने पर समोत्यान बफ रैसिक टोता है निसते प्राविधिक प्रतिस्थापन थी सीमान्त दर (MRTS) सर्वेष समान दहनी है।

#### समानागत-रेसा (Isocort I inc)

सतसामन-रेमा का अर्थ - जलाइन में समनामत-रेगा भी भारणा त्यामोग में भीयत-रेशा (price-line) की धारणा के सक्स (समान) होती है। समनामत-रेमा भारनों के उन विभिन्न सथोगों को दर्शाती है किन्हें एक फमैं एक दिवे हुए सामत परिष्यय (given cost outlay) और सामनों की दी हुई कीमतों (given lactor-prices) पर गरीद सबती है। मान सींबिय, एक फमें के पास दो सामनों पर कब्ब फरने के लिए कल सामि भी है बीर X व Y सामनों भी नीम



चित्र 5-ममलागत रेला (Isocost Line)

कमत्ते P<sub>e</sub> च P<sub>e</sub> प्रति इकाई है। यदि वह सक्तत्त रागि सामन X पर स्वत्त करती हैं तो देन सि MP<sub>e</sub> इकारप्रों दिन मकती हैं और इसे Y पर स्वत्त करते से उसकी MP<sub>e</sub> इकारप्रों दिन मकती हैं। यदि स्वया नेतु रागि 50 रू० हो और X च Y सामने के मान कमत: 5 रू० व 10 रू० हो, तो समनत रागि को X पर स्वया करते ने इसकी हैं—10 इकारप्रां विमेनी। यह बात मना जिल्ला पर स्वया की स्वा है।

चित्र में OX-अध पर X नायन की बाजाएँ एवं OY-अक पर Y नायन की माजाएँ मी गयी है। मनम्न लागत-परिच्यव को X पर ब्या करते ने इनको OT मात्रा मिनती है और Y पर व्याय करते से OP मात्रा मिनती है। PT रेना मुम्लागत-रेना कहताती है।

समसागत-रेला का वाल OPIOT होगा।

समनागत-रना का कान OP/OI हाथा। लेकिन जैसा कि कपर स्वष्ट किया जा चुका है  $OP = M/P_-$  और  $OT = M/P_-$  है;

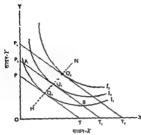
इसलिए समलागत-रेला का दाल=M/P, -M/P,=P,/P, होगा ।

इम प्रकार यह स्पष्ट ही जाता है कि समेतागत-रेखा का ढान Xे और Y शापनी के पूर्त्यों के अनुपात में होगा तथा यह रेखा पर सर्वत्र सभान बना रहेवा।

साधनों का अनुकलतम संयोग (Optimum Combination of Factors) अववा साधनों का न्यूनतम लागत संयोग (The Least Cost Combination of Factors)

मारेतर्पत बजों व समताबत-रेमाओं का उपयोग करके कई के तिए दो गापनों के तथींतम मा इच्टनम या अनुकूतक मंत्रोम की रिष्वि स्मय्ट की वा तकती है। यह गायोग उन बिन्दु पर होता है वहाँ पर मम्मपियत समसायत-रेसा एक ममोत्यनि बज्ज को रूपों करती है। यही सायनों का सुत्तन मागत बाजा मधीय होता है। यह अग्राविक विश्व के में दर्भावा चर्चा है।

वित्र 6 में  $I_1$  समीत्यत्ति-तक को PT समस्तायत-रंगा  $Q_1$  विन्तु पर स्पर्ध करती है। अस्त  $Q_1$  विन्तु पूरतम सामन गयीन को प्रयोधित नरता है। प्रगाद समामान्य  $P_1P_1$  समयान्य रिस्ता के उसे प्रश्निक के  $I_1$  पानित्यिक पर साने है।  $I_1$  पहुँ पर उत्पत्ति की सात्रा  $I_2$  स्परीत्ति-तक पर उत्पत्ति की सात्रा में कम होती है।



चित्र 6--साधनी का न्यूनतम सागत संयोग अथवा सामनो का अनुक्लतम सयोग

सत: Q, बिन्दु Q, तथा A और B बिन्दुओं से ज्वादा अच्छा है, क्योंकि उस पर समान लागत सगाकर अधिक मात्रा में माल उत्पन्न किया जाता है। सागत-परिवाय के बड़ने एवं साधनों की कीमती के स्थिर रहने पर P,T, समसायत-रेखा I, समीत्पनि-वक की Q, बिन्दू पर स्पर्श करती है। अतः नयी स्थिति में 📿 विन्दु माधनो के न्यूनतम लागत सयीय की प्रदर्शित करता है। इसी प्रकार आगे बढते जाने पर  $P_2T_2$  समलावन-रेखा समोत्पत्ति वक्त  $I_3$  को  $Q_3$  बिन्दू पर छती है जिससे  $Q_a$  न्यूनतम लागत सयोग बन जाता है।  $Q_1$ ,  $Q_2$  व  $Q_4$  की मिलाकर योश दोरी तरफ बढाने पर MN रेला बन जाती है जिसे फर्म का विस्तार-पथ (expansion path) अयवा पैसान की रेला (scale line) कहते हैं, अर्थात फर्म इस पय पर अप्रसर होगी बयोकि इसी पर उसे म्यनतम लागत के विभिन्न संयोग मिसते जायेंगे ।

फर्म का विस्तार-पथ कई प्रकार की आकृतियाँ धारण कर सकता है। इसकी आकृति पर साधनों की सापेक्ष कीमतों व समीत्पत्ति वकां की आकृति का प्रमाव पहता है। पैमाने के समान प्रतिफलों की दशा में यह मूलबिन्द से गुजरने बाली एक सरल नेवा के रूप में होता है।

न्यूनतम लागत संयोग का समीकरण (Equation of Minimum Cost Combination) - जैसा कि बतलाया जा चुका है ममोर्त्यात वक के एक विन्दू पर वक का दाल दोनों साधनो की सीमान्त उत्पत्ति के सापेक्ष अनुपात के बराबर होता है।

अत. Q, बिन्दू पर वक का डाल=MP, MP, होगा।

सेकिन Q1 बिन्दु समलागत-रेखा पर भी है, इसलिए इस बिन्दु पर सम-लागत-रेखा का बाल P.IP, के भी वरावर है।

अतः न्यूनतम लागत मधोग का समीकरण=MP\_IMP\_=P\_IP,

(उपर्वृतः समीकरण को ध्यवस्थित करने पर) अथवा  $MP_{\nu}/P_{\nu} = MP_{\nu}/P_{\nu}$ यह सभीकरण परम्परागत सन्तुलन-स्थिति से पूर्णतया मिलता-जुलना है। इसका वर्ष यह

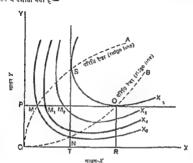
है कि एक साधन पर एक रुपये के व्याय से प्राप्त सीमान्त उत्पत्ति दूसरे साधन पर एक रुपये के

बाव मे प्राप्त मीमान्त उत्पत्ति के बरावर होनी चाहिए।

जैसा कि अपर बतलाया गया है चित्र 6 में MN रेमा फर्म ने लिए जिस्तार पय (expansion path) को सुचित करती है। उसका बर्य यह है कि फर्म इस रेखा के द्वारा प्रदर्शित विन्दुओ का उपयोग करती हुई आय बडेगी। इस रेखा के विभिन्न बिन्दु साधनी के न्यूननम लागा गयीगी को ही सुचित करते हैं। इस फर्म की पैमाने वी रेखा (scale line) भी नहने हैं क्यों कि यह उत्पादन का पैमाना बदलने पर एक उद्यमकर्ता द्वारा दो माधनो की मात्राओं में किये जाने वाले

204 परिपर्तनो को दर्जाती है। हम अपने अध्याय में वैमाने के प्रतिकतो का विवेचन करते समय इस रेपा का विशय रूप से उपयोग करेंगे।

समोत्पत्ति यक की सहायता से उत्पत्ति की तीन अवस्याओं का प्रदर्शन-समोत्पत्ति बनी की महायता से उत्पत्ति की तीन अवस्थाओं का वर्णन वटी आसानी में किया जा मकता है। यह निम्न चित्र में दर्जाया गया है -



वित्र 7-- ममीन्यसि बनो पर उत्पादन भी सीतों अवस्वाले (Three Stages of Production on Isoquants)

उपर्युक्त चित्र में X, X, X, व X, उत्सति की माताओं को गूचित करने वाल चार समोन्यत्त-बक दर्शावे गर्व है सवा OA तथा OB परिधि रेखाएँ (tidge lines) है। OA परिधि-रेखा के कपर की और Y-नाधन की भीमान्त उत्पत्ति नहणात्मक (marginal product of Y is negative) होती है, अत दम रंगा तह X की भीमत उत्पत्ति बटती जाती है | OB परिधिनेता म आवे X-नाथन की तीमान्त उत्पत्ति कृषात्मा (marginal product of X is negative) होती है एवं Y की औरत उत्पत्ति बढ़नी जाती है। अत OA और OB परिधिरेगाओं के शोष म मभी नमीरपत्ति वक उत्पत्ति की अवस्था li को प्रविधित करने है। अवस्था II की ये दूरियाँ ही छत्पादक के लिए सार्वक मानी जाती है नवोकि वह दशी परिधि से तत्पादन का बिन्द निर्धारित करेगा ।

Xa समोत्यति वक पर S से ऊपर का अन X सायन के लिए अवस्था I का गूचक है, ह्योंकि इसमें X की औसत उत्पत्ति बढ़ती है। S से Q वक 1-सायन के लिए अवस्था II होती है. इसमें उसकी औरत उत्पत्ति व सीमान्त उत्पत्ति दोनों घटते हैं। Q विन्दु पर X की सीमान्त उत्पत्ति यन्य हो जाती है । O से वागे X की भीगान्त उत्पत्ति के प्रशासक (negative) हो जाते से उसके निए उनति की अवस्था III आ बाती है।

साधन X के लिए जो अवस्था I, अवस्था II व अवस्था III होती है यही साधन Y के लिए फमण: अवस्या III, अवस्या II व अवस्या I होनी है। अत. समोत्यत्ति वक्षी पर तीना अवस्यामो ना स्पष्टीकरण अधिक गुगम हो जाता है।

उपयुक्त चित्र में हम एक साधन को स्थिर रलकर दूसरे माजन की माजाओं को बहातर उसका कल उत्पत्ति पर प्रमाव देख सकते हैं। जैसे पूँजी की OP माशा के सार श्रम की PM मात्रा को सगाते से  $X_s$  उत्पत्ति प्राप्त होती है, अस की  $PM_s$  मात्रा सथाने पर  $X_s$  उत्पत्ति स्व प्राप्त हमी प्रकार  $PM_s$  भा सवाते पर  $X_s$  उत्पत्ति स्वा  $PQ_s = 0R$  सम सवाते पर  $X_s$  उत्पत्ति स्वा होती है। इसी स्थित को इस अकार भी व्यक्त कर सकते हैं।  $Y_{\rm -sil per}$  की OP मात्रा के सात्रा रूप्तापत की PM मात्रा सक स्वस्ते वे हर्त हर्द इकाइयों का उपयोग किया जाता है।  $X_{\rm -sil per}$  की PM मात्रा तक स्वस्ते औतत उत्पत्ति स्वती है। Q बिन्दु पर इसकी कुल उत्पत्ति व्यक्तिस  $X_s$  हो बाती है, अर्थात् सीमान्त उत्पत्ति सुम्य हो जाती है और बाद में कुल उत्पत्ति स्वयंत्र तमती है जिससे सीमान्त

सी प्रकार X-सायन की OT भाषा के साथ Y-सायन की बढ़ती हुई मानाओं का उपयोग करने ही Y-सायम की TN भाषा तक इनकी बीसत उपतिष बढ़ती है, N से 5 के बीच हाजी अंतित उपतिष ने बीमान्त उपति प्रचारी है, जिल्ह पर इसनी कुल उपति अधिकत पुत X, हाया सीमान्त उपतिष् (मुख हो जाती है और हाक बाद इसनी कुल उपति पटने सगती है तथा सीमान्त उपतिष् प्रचायक हो जाती है । बाही पर भी अब की OT सिवस प्राप्ता के साय पूरी की TN मात्रा का उपतिष् करने पर कुल उपतिष्ठ X, विस्तरी है तथा TS पूरी का उपयोग करने

पर कुल उत्पति 🔏 मिनती है।

निकार्य—समित्यस्ति-सम्वामल (isoquant-isocost) विक्लेपण व्यक्तिगत कमें के तिए दो साधनों के स्थूननम सामल सभीम को दर्धाने का एक आयुक्तिक तरीका माना गया है। इसके निकार्य परम्परात्त विधि के निकार्यों में परिवर्तिक रिक्ष वा सकते है। लेकिन इस विधि में दो साधनी को है। विकार प्रदर्शित क्रिया जाता है, जतः व्यावहारिक छिट से इसकी उपयोगिता सीमित हो बाती है। सिकन विश्लेपण के उपकरण (tool of analysis) के रूप में इसका महत्त्व क्याय स्थीनार किया जाता चाहिए। हम उपकर के विधा में देख चुके हैं कि सालोर्यित-कों की बहायता से एक साधन स्थिर एकर इसरे साधन को परिवर्तित करने कुन उत्पत्ति पर उसका प्रभाव शात किया जा सकता है (जैसा कि DP पूँजी की मात्रा के साथ सम की विभिन्न मात्राओं को प्रयुक्त करने पर कुत उपसि X, सक वन्त्री है) ।

#### प्रश्न

- ममुत्पाद वको भी चारित्रिक विशेषताओ का परीक्षण कीजिये। समुत्पाद वक उपभोग मे तटस्यता वको से कीसे शिप्त हैं? (Ajmer, Hyr, T.D.C., Supple., 1988)
- 2. समुरपाद वको की सहायता से उत्पादन के सन्तुलन का वर्णन कीजिये।
- (Ajmer, Hlyr, T.D.C., 1988)

  समीत्पति वक तथा सम-नामत वक को सपझाइये। इन वको की सहायता से उत्पादन के हो साथनों के अनुकृतातम (सर्वोत्तम) सयोग का निर्धारण नताहये।

  (Ray . Hlyr, T.D.C., 1988)
- रिज रेसाओं से आप क्या समझते हैं ? यह स्पष्ट की विष कि ध्या व पूँची का इस्टतन प्रयोग इन्ही रेसाओं के मध्य क्यो होता है ? (Jodhpur., B A., Part II, 1988)
- समीत्वित रेलाएँ क्या है ? इनकी विशेषताएँ समझाइए । इनकी महायता से म्यूनतम सागत सयोग समझाइए । (Raj , II Ye., T D.C., 1981)
- 'टेननीक्ल प्रतिस्थापन की श्रीमान्त दर' की विचारधारा की श्रमकाइवे और यह प्रदर्शित कीजिये कि .—
  - (अ) यह एक समोत्पाद रेखा के बाल को मापता है, तया
  - (ब) यह दो साधनो की सीमान्त उत्पादकताओं के अनुपात को बताता है ।
    - (Raj , H Yr , T.D.C , 1980 and Ray , B A. Hons., 1982)

# पेमाने के प्रतिकल

(RETURNS TO SCALE)

हम पहले बता चुढ़े ैं कि अन्तकाल ने एक सायन को स्थिर एएकर दूसरे साधन को परिवर्तित करने जाने में उत्पत्ति पर जो प्रभाव पहना है वह उत्पत्ति के निवर्मा (law of returns) के द्वारा समझाया जाता है। दीर्घकाल के उत्पादन के सभी सायन एक साथ परिवर्तित किये जो सरने हैं जिससे किसी भी साधन को स्थिर रसने की आदस्यवद्वा नहीं होती। पैमाने के प्रतिकालों (returns to scale) में हम उत्पादन के सभी गाधनों को एक से अनुपान (same proportion) में परिवर्तित करके उसका उत्पादन वर प्रभाव देगाने हैं । इस सम्बन्ध में तीन सम्भावताएँ हो सकती है-(1) पैमाने के बढंमान प्रतिकल (Increasing returns to scale) प्राप्त किये जा सकते है । यदि जलादन के मभी मापनों को 🗗 प्रतिशत बताने से जलाति (output) K प्रतिगत से अधिक बदती है, तो पैमाने के वर्द्धमान प्रतिपत्त की रिपति होगी। (2) पैमाने के समान प्रसिक्त (Constant returns to scale) प्राप्त किये जा सकते है। यह हिपति उस समय पायो जाती है जयकि सभी साधनों को K प्रतिशत यहाने से उत्पत्ति भी K प्रतिसत ही यह जाती है। मान नीजिए, एक मुर्गी प्रतिदिन एक अण्डा देती है। यदि दो मुर्गियाँ प्रतिदिन दो अण्डै दें (अर्थान् साधन दुगुने होने पर उत्पत्ति दुगुनी हो जाए) तो पैगाने के समान मतिकत की द्वार माना जावेती। अवेशास्त्रियों ने इन स्थिति का बहत उत्तेख किया है। (3) पैमाने के ह्यापनान प्रतिकल (Dominishing seturns to scale) प्राप्त किये जा सकते हैं । इसकी स्थिति में साधनों को K प्रतिशत बडाने पर उत्पत्ति K प्रतिगत से बम बडनी है। प्रारम्भ में ही बाठकों को बैमाने के प्रतिकतों के सम्बन्ध में तीन बातें राष्ट्र हो। जानी

चाहिए— (1) इनका सञ्चन्य क्षेत्रंकाल (long period) से होता है । दुसरे शब्दों में ये दीर्पकालीन

(1) इनका सम्बन्ध दापकाल (long period) स हाता है। दूसर भन्दा उत्पादन-फलन (long period production function) पर आयारिक होने हैं।

(2) इनमें सभी सामनी की इकादमों को एक में अनुपात में परिवर्तित किया जाता है, अर्मानु नामनों का आपनी अनुपात स्थित रहता है। विशे खुक में एक दकाई धम + एक इकाई पूरी रित है। बाद में दन बोलों को दुलुता करने पर दो इकाई अम + दो इकाई पूरी रित है। हिस सीन दकाई पम + तीन इकाई पूरी सेत है। इस प्रकार सामनों का आपती अनुपात तो 1:1 ही जना उत्तत है।

(3) इनमें एक फर्स के लिए साथनों की कीमतें (factor prices) स्थिर मानी जाती है, अर्थात एक फर्स पूर्ण प्रतिस्थर्ण की दशा में कार्य करने वाली मानी जाती है।

स्वात एक पत्र पुत्र प्रतारक्षण के देवा व क्या कर कारण क्या नाता जात है । स्वातित्वर व हिन वे बीनों के प्रतिक्वात (cetums to scale) एवं परिस्मय के प्रतिक्वों में मनी (cetums to outlay) में भी कलर किया है जो दब करता है। वैमाने के प्रतिक्वों में मनी सायन एक से अनुसात में बने रहने हैं क्योंकि वे एक तो अनुसात में ही परिस्तित किये जाते हैं। बीकत मदि विकिन्न सायन निक्ष्मित अनुसात में परिस्तित क्या आये जो है तो परिस्त्य (outlay or expenditure) के प्रतिक्वानों की स्थिति क्या आयेथी, विसार साथनों कर अनुसात ही बदत अनुसात वेत सम्म के प्रतिक्वानों की स्थित क्या आयेथी, विसार साथनों कर से प्रस्त कर्युंगी का अनुसात ही स्वत्य

 रम्राय रहे कि "पैवाने के प्रिक्ति" से स्थान पर "पैवाने से प्रिक्ति में निवत" सहते की प्रस्तात प्रहें है। निवस सन्द का उपयोध को नेवल जराति के निवसों से ही किया जाता है।

207

सापनां पर व्यय की जाने वाली कुन लागत को दुवुना, तिमुना, भीनुना बादि करते जाते है और सापनों के संबंधित के बनुवाब को स्थिर रखने की बावयानका नहीं समझते ! रिचाई जी० लिसे ने परिव्यय के प्रतिकलों (returns to coulsy) को प्रतिक्शानक के प्रतिकल (returns sussibilities) substitution) कहकर पुकार है को उपसंक्त स्थित के अधिक स्पट क्ष्प के व्यक्त करता है।

स्मरण रहे कि पैमाने के प्रतिफतों व परिव्यव के प्रतिफतों दोनों में साधनों की कीमती (factor prices) को स्थिर माना जाता है। अब हम पैमाने के प्रतिफत्नों की तीनों सम्प्रावनाओं पर अलग-अन्तर प्रकार हालेंगे।

# 1. पैमाने के समान प्रतिफल (Constant Returns to Scale)

जैसा कि ऊपर कहा वा मुका है जब उत्पत्ति की सामा टीक उसी अनुपात में बढ़ती है जिससे कि सापनों की मामाएं बढ़ायी जाती है तो उसे पंमाने के समान प्रतिकती की सित्ती की सित्ती है। हुई होने के (constant returns to scale) कहते हैं। एक कर्म के लिए साधनों की कीमते दी हुई होने के कारण यहीं कुत लागत में। उत्पत्ति के अनुपात में ही बढ़ती है। मान सीजिए, एक X और एक Y मिलकर Q मामा में मान का उत्पादन करते है और 2X व 2Y साधन मिनकर 2Q माम का उत्पादन करते हैं तो यह पैमाने के समान प्रतिकती की दखा मानी जादगी। इसी प्रकार अनशी बार जब 4X व 4Y साधनों का उपयोग किया जाता है तो पिहाती दिगति की तुलना में साधन दुर्मुने ही जाते हैं, अब पैमाने के मुमान प्रतिकती के लिए अब उत्पादन 4Q होना चाहिए।

पैमाने के समान प्रतिकानों का स्पष्टीकरण निम्न सारणी 1 से हो जाता है-

सारणी 1--पैमाने के समान प्रतिफल (उत्पत्ति के माध्यम से)

स्थितियाँ	धम+पूँबी की इकाइयाँ	उरपत्ति की माझा (इकाइयो में)	सम व पूँजी में पिछली स्थित की बुलना में वृद्धि (%)	इसी प्रकार उत्पत्ति में वृद्धि
रियति इ	2+2	1	~	~
स्विति 2	2+2	2	100	100
स्पिति ३	4+4	4	100	100
स्थिति 4	6+6	6	\$0	50
			í	

ज्यर्नेल ताजिका में प्रत्येक स्थिति में वाधवर्ग (inputs) व उत्पर्ति (outputs) में परिवर्तन पिछनी स्थिति की तुलाग में निकाल गये हैं। वैके स्थिति 3 में स्थिति 2 की तुलता में अस के पूर्वी में 100% पृद्धि होती है वाध तप्ति में भी 100% इबि होती है एवं चलपति में भी 100% इबि होती है एवं चलपति में भी 50% की बढि होती है एवं चलपति में भी 50% विक होती है। अता इस स्टाटन में मैमाने के समान प्रतिकाल मिसती है। अब हुए इसी परिस्थिति में सीमान स्थाति व औमत सामन ने स्थाती परिस्थात करते हैं।

मान शीजिए सम व पूंजी के लिए प्रति इनाई कीमत 1 रूपमा होनी है। सारची 2 से प्रकट होता है कि सम व पूंजी भी मात्रा दुगुनी कर देने मे उत्पत्ति दुगुनी हो जाती है। इससे कुल लागत भी दानी हो जाती है, लेकिन शीमन लागत प्रति इकाई 2 रपमा रहती है जो सीमान

t G. J Stiglet, The Theory of Price, 1966, 149-53, Stomer and Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th ed., 1980, 256-61.

पैसार के श्रीतारतों के विशिध सक्यास्त्र उदाहरण Bilas, Microeconomic Theory, 2nd ed, 1971 के पूर्व 148-51 से निवे बने हैं !

208

### सारणी-2 पैमाने के समान प्रतिकल (लागतो के माध्यम मे)

(हरजी में)

स्थितियाँ	थय नं पूँजी की इसाइयाँ	चरपति भी मावा (इसाइपो में)	दोपंशानीत शुन नावप (LTC)	दीर्षशानीन बीसन तानव (LAC)	दीयंशानीत संभागत नागत (LMC)
स्थिति 1	1+3	1	2	2	2
स्थिति 2	2+2	2	4	2	2
रिचनि 3	44.4	4	j 8	2	2
स्थिति 4	6+6	6	12,	2	2

लायत के बराबर होनी है। इन नामत (TC) एक नीची रेखा के रूप में बढ़ती है। आगे बित्र 1 में पैमाने के समान प्रतिकत्ने की स्थिति ये TC, LAC व LMC की आहरित दिखनाई गयी है।

माने हैं गमान पनिष्यों (constant returns to scale) को दगा में दीर्घकारीन मीमान लागत (LAIC) विकास होती है और यह पीयेजगाँन औरत वातत (LAIC) के बायब होती है। तात्र के लाग में हैं, में कि बाद होती है। तात्र में, ने किंग बढ़ी पर यह मरतता से ममार में वा नकता है कि इस स्थित में मीमान्य नामत नियर क्यों होती है। वह हुन पापक के 10 प्रतियन पड़ने से हुन वर्षीयों में 10 मतिवन पड़ती है तो दीर्घकारीन लागत (सीमान के मतिव) वा नियर रहना स्थाना है। वह हुन प्राथक के 10 प्रतियन पड़ने से हुन वर्षीय में 10 मतिवन पड़ती है तो दीर्घकारीन लागत (सीमान के मीमान) वा मिन्द रहना स्थाना है के सीमान के मीमान) वा मिन्द रहना स्थाना है है।



अत्योत क्षेत्र स्त्रश्च-

चित्र 1-पैमाने के समान प्रतिपत्नों (Constant returns to scale) की स्थिति ने LMC=LAC तथा दोनों स्थिर यह विश्व । में स्पष्ट हो जाता है— संगम्म विश्व में LMC दीपंकतानि सीमान्त लासन है जो खेतिज (Nonzontal) है। एक फर्स के लिए पैयाने के मसान प्रतिपन्त की बचा में बीपंकानीन सीमान्त लागत (पी) ही होगीं। प्रमन उटता है कि क्या उद्योग के लागत-मक की भी नहीं स्थिति हो सबती है, जबकि रूप पर धालमें से भीमत के पीएर्डन ना प्रमाव पहुंदा है। बैजानिक अन्यवन में उद्योग के लिए मी पैसाने के नमान विकल्पों की साम्यता काली सीक्षान के स्थान करना हो साम्यता काली

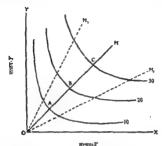
कोव-बूग्लस (Cobb-Douglas) उत्पादन-मह्मन (production function) इस प्रकार का होता है—

### $Q = aC^{\alpha}L^{1-\alpha}$

महाँ Q उत्पत्ति, C पूँजी और L सम के जूनक है। यह बत्यादन-मनन पँगाने में समान प्रतिपत्ती को निषट करवा है। बहु जयस अब का समस्य पत्नन (Homogeneous function of the first degree) भी नहाताता है। इस फनन के अनुसार बिस अनुसात में सामन बढायें जाते है बसी अनुभाग में उत्पत्ति भी बहु जाती है।

 $\omega(AC)^{\alpha}(AL)^{1-\alpha}=\omega \lambda^{\alpha+1-\alpha}$   $C^{\alpha}L^{1-\alpha}=\omega \lambda C^{\alpha}L^{1-\alpha}=\lambda C$  (" $C=\pi C^{\alpha}L^{1-\alpha}$   $\xi$ ) satisfied with 1 and 1 an

मामूती बीजगणित को बातकारी से उच्चुंकन वृत्तिकाम स्थान में जा कृत्येका । उन्तर्नगर अध्ययन में तो इसका उच्चोम अवस्थ किया जाना वाहिए । पैमाने के समान प्रतिफर्कों (constant returns to scale) को संमोत्पत्ति-वन्नों व पैमाने की रेका (scale line) के हारा भी स्वय्ट किया जा सकता है। यह निम्न चित्र में दर्शामा गगा है—



चित्र 2---वैमाने के समान प्रतिकल (Constant returns to scale) (समोरपति-वको व गैमाने की देखा की बहायता थे)

उपर्युक्त चित्र में तीन समोत्पत्ति-यक दायि गये हैं जो कगदा: 10 इकाई, 20 इकाई, य 30 इकाई उत्पत्ति की मात्रामां की गुमित करते हैं तथा तीन किरामें (1994) OM, OM, व 0M, हैं जो पैमाने की देवाएँ (scale lines) है, यन्त्रा तीन विस्तार-यम (expansion paths) है। ये पेमाने की देवाएँ कार्य के लिए उत्पत्ति की विशित्त पात्राओं पर X और Y सापनों के मृत्यतम लागत-पंत्रीमों नी गुनक है। चित्र में OM पैमाने की देखा या विस्तार-यम पर OM=AME—BE है। तो वे स्पन्त होता है कि प्रस्तु के समान प्रदिक्त नित्र ते हैं।

चित्र में पैमाने की रेखा के OM की बजाय OM, अथवा OM, होने से भी कोई अन्तर

महीं पड़ता और पैमाने के समान प्रतिकल ही मिलते हैं।

भतः जब समित्त सामनी की इकाइवा (Inputs) को एक निश्चित अनुपात में बढाये जाने पर उत्पत्ति (output) भी उसी अनुपात में बढाती है तो उमे पैमाने के समान प्रतिप्रतों की दसा कहते हैं। इस स्पिति में पैमाने की किन्त्रयमें या बनतें (economies of scale) नहीं मिनती हैं।

### 2 पैमाने के वर्द्धमान प्रतिपाल (Increasing Returns to Scale)

इसमें उत्पत्ति को मात्रा की वृद्धि सामनो की बातुमातिक दृद्धि से अपिक होती है। यदि उत्पादन में प्रत्येक साधन में 10 प्रतिकृत वृद्धि करने से उत्पत्ति 10 प्रतिकृत से अधिक वड जाती है तो पैमाने के बर्दमान प्रतिप्रत्त की दक्षा मानी जामग्री। यह भी समय है कि साधन-मूल्यों के दिसे हुए होने पर, दम स्थिति से दीपेकातीन बोसत सावत व सीमान्त सामत दोनों पर्रेगी। यह आग्रे चलकर चित्र में दर्यास्म क्या है।

हम अग्रावित सारणी 3 में पैमाने के बढ़ेमान प्रतिफलो की स्थित अविद्रों से स्पष्ट

करते हैं ;

सारको 3-पैगाने के बर्दमान प्रतिफल (जल्पनि के रूप मे)

			•	•
स्थितियाँ	शय-†-पूर्वी को इहाइयाँ	उरवांस की मात्रा (दबाइयो में)	धम + पूँची म विक्रमी (स्पिटि बी मुसना 🎚 वृद्धि (%)	क्षणीत य पिछत्री स्थित की तुनना विद्याद (%)
स्विति 1	1+1	1		_
स्विति 2	2+2	3	100	200
स्थिति 3	4+4	12	100	300
स्थिति 4	6+6	) 22	50	83-3

जगर्यक छारणी के ब्रानिस दो कॉम्स बहुत सहरप्यूमें है। शिगीत 2 से पूर्व शिगीत है। वर्गी कुता में सामयों में 100% देखि होती है तथा उत्पीत में 200%, दिह होती है। हंगी कुता है दिस्ता में सामयों में 100% देखि होती है तथा उत्पीत में 200%, दिह खा उत्पीत में 30%, ब्रिट होती है दूस क्षेत्र में सिपीत 2 से दिस्ता में साध्यों में 100%, इंडिट खा उत्पीत में 83 3% द्विड होती है। बत: सारणी 3 में सबेश पैमाने के बद्देमान ग्राविक्तों की रिचीत दाशियों गयी है। सरण देह नि प्रायोग गया समुशाविक क्या से मा श्रीताओं हो श्री पियांने मा के में हैं।

यहाँ उत्पत्ति के निरपेक्ष श्रीमान्त परिवर्तनों. अँगे क्ष्मय. 2, 9 व 10 की सहायता से सीया

निष्कर्षं निकालना धमारमक व पूर्णतया गगत भी हो सकता है।

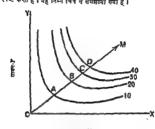
मान शीवए स्थित 4 में कुल चल्यात 21 इकाई बिलती वो स्थित 3 की तुषता में स्थात का तिरक्षत परिवर्तन (21—12) = 9 इकाई होता वो विश्ति 2 वे स्थिति 3 का के (12—3) = 9 इकाई के बरावर हो जाता। उस रता में पंताने के सवाग प्रतिचन का अच्छ होने का मेंसी स्थार ए, हालांकि नहीं भी उत्पत्ति का प्रतिक्त गरिवर्तन 75% होता वो ताममों के 50% परिवर्तन वे स्थारक ही होता। अतः हमें बत्यति के मानुसारिक परिवर्तनों पर ही विशाद करता है, न कि तिरक्षत परिवर्तने पर। पाठक इस सम्बन्ध से सम्भावित कुल में मानवान रहें। अब तुम पेपाने के प्रदेशान प्रतिक्रमी का मानवों के क्य से साम्यावन करते हैं।

सारणी 4-पैमाने के वर्द्धमान प्रतिकत (लागतों के माध्यम से)

दीप शतीन दोषंदासीग रापदानांव सम्-| १४ी बत्पचि भी मावा रिपडियो हुम शायद भीतन मरदत (इकाइयों में) (LTC)  $(LAC) = \frac{TC}{O}$ ATC (LMC)= क्सिटि इ 1+1 1 2 2 2 स्विति 2 2+2 4/3 रिचरि 3 12 4/9 2/3 6-1-6 श्चिति 4 22 12 6/22 2/5

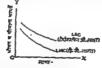
 जायगी । इसी प्रकार 6+6 इकाइयाँ लगाने पर श्रीयान्त शायत $=\frac{12-8}{22-12}=\frac{4}{10}=2/5$ 

हाला. यह हुन पैमाने हे वर्डमान प्रतिकृतों को समोरपत्ति-वहीं व पैमाने की रेसा (scale line) की सहायदा से क्वाट करते हैं। यह निम्ह चित्र में समझाया खता है।



बारव-डें विश्व 3--वैभाने के नदौमान प्रतिकारों (Increasing seturns to scale) (समोत्वीस क्कों व पैमाने को देखा की सहस्वता से)

मही भी भार समोत्तील-वक सीचे गये हैं जो कमस 10 स्काई, 20 स्काई, 30 स्काई स्व 40 स्काई उत्पत्ति को बगति हैं तथा OM एक पैनाने को खरन देखा (scale line) है क्योंकि श्रे में सामने में सामने मुन्य स्विय रहते हैं। वृद्धि AB>BC क्या BC>CD है, स्वतिष्य सही पैमाने में बहुंमान प्रतिकृत प्राय हो है है। उत्पत्ति की बाजा में प्रतियत परिवर्तन सामनों के प्रतिवाद परिवर्तन सामनों के प्रतिवाद परिवर्तन सामनों के प्रतिवाद परिवर्तन सामनों के



थिन 4—पैनाने के बढेशान प्रतिक्कों (Increasing returns to Scale) थी स्थिति में LAC व LMC की बाइति

पैमाने के बढ़ते 🚮 प्रतिफल के निम्न कारण बदलाये वये हैं-

पंतान को किसायते!—— है बार यह देशा जाता है कि यह एक घर्न का उत्पांत का पैयाता बढ़ात है हो उसे अंतर प्रकार की विकासने (coordinies) विस्तरी है निवके कारण हुते वर्देशा प्रविचार प्राप्त करने का बक्यर मिन पाता है। वे विकासने वान्तरिक (internal) व बाह्य (ctiental) हो प्रकार की होती है। बान्तरिक विकासने एक धर्म की बसने बान्तरिक संवजन के

<sup>\*</sup> दिरम्छ विशेषन के लिए 'पैयाने की कियायों' कामाब का उपनीय किया माना पाहिए 1

वैसाने के प्रतिपत

217 परिवर्तन के फलस्वरूप प्राप्त होती है बौर बाह्य कियायतें समी फर्मों को समान रूप से प्राप्त क्षोती है जिनसे इनकी सागत पर पटने का प्रभाव बाता है । यातायात, वैकिंग, अनुसन्धान बादि का लाम एक उठीय की सभी कमी को मिलता है। व्यव ये बाह्य किफायतों में आते हैं। मरम्मत

की मुख्या, ब्यू पटायों का इकटठा उपयोग आदि भी इसी धेली में आते हैं। भान्तरिक किफायते कई प्रकार की होती हैं। इनका सम्बन्ध सदीनरी के आकार, पंजी,

धम-विमाजन, प्रचन्य, बिक्की, विज्ञापन आदि से हो सकता है। यह एक सामान्य अनुभव की बात है कि दमने आकार की मशोकरी दमूने से भी अधिक उत्पादन कर वाती है. अधिक वंजी अपेसाकत कम लागत पर जटाई जा सकती है. धम-विभाजन के आधार पर धमिक अधिक वार्यक्रालता व दक्षता से काम बर सकते हैं. विभागीय प्रबन्ध व सामान्य प्रवन्ध में समन्वय होने से प्रबन्ध की कार्यंक्यालता बढती है, दुगुने माल की विश्वी के लिए विजापन आदि पर दुगुना व्यय नहीं करना होता, बादि 11

यत. पैमाने के बद्धमान प्रतिपत्त उस समय उत्पन्न होते हैं अब उत्पत्ति को दगना करने के लिए प्रत्येक सापन को इन्ना करने की आवस्यकता नहीं होती. अपना साधनों को इन्ना कर देने

से उत्पत्ति दगुरी से अधिक हो जाती है।

भिटरतर ने पैमाने के वर्डमान प्रतिकतों के लिए निम्न चार कारण बतनाये हैं—

(1) 'अतिरिक्त समता' (excess caracity) जिसे टाला नहीं जा सके। मान सीजिए, एक रेलमार्ग में एक सुरय है जो एक दिये हुए हैं फिल के लिए आवश्यक है, लेकिन वह दुवना दैपिक भी संपालित कर सकती है। अत. यहाँ पर 'टाली नहीं जा सकते वाली' बिटिएक समया पर बल दिया गया है। इससे वर्डमान प्रतिफल मिलते हैं।

(2) कई साधनों की इकाई अपेक्षात्रत बड़े पैमाने में सरीदे बाने पर सरती पटती है। बड़े सीदों में कटौतियां व कमीचन (discount and commission) भी विधिक मिलते हैं । उपकरण प

साज-मामान बढ़े आकार में काफी सस्ते प्राप्त होते हैं।

(3) उत्पादन का पैमाना बढने से अधिक विशिष्ट प्रतियाएँ (more specialized processes) अपनायी जा सकती हैं । व्यक्ति एक छोटा-सा कार्य करने में अधिक दहा हो जाता है और बिशिष्ट प्रयोजन के लिए एक प्रयक्त मारीन का उपयोग किया जा सकता है। इस पैमाने की किफायतें बढ जाती हैं।

(4) पैमाने की किफायतें बड़ी संस्टाओं के सास्त्रिकीय निवसी (statistical law of larce numbers) से भी प्राप्त होती हैं । प्रायः देखा गया है कि बढी सस्यामों की परिस्थिति में अधिक नियमितता या स्पिरता (regularity and stability) पायी जाती है। अधिक संस्था मे बाहरों का व्यवहार अधिक स्पिर रहने से एक फर्म को माल की मात्रा (inventory) अपनी विश्वी के अनुपात में नहीं बढानी पढ़ती । इससे मात के अनाबस्यक स्टॉक को जमा करके पराने की आवश्यकता नहीं पडती ।

उपर्यक्त प्रक्रियों के प्रवत होने से फर्म का दीर्मकातीन सीमान्त तायत-कक (LMC) मीचे की ओर सकता है ।

3. पैमाने के हासमान प्रतिफल (Diminishing Returns to Scale)

बढ प्रत्येक साधन के 100% बढाये जाने पर उत्पत्ति 100% से कम बढ़ती है तो पैमाने के हारामान प्रतिपत्न की दशा कहनाती है। ऐसी स्थिति में दोधंकातीन बीसत व सीमान्त लागतें बढ़ती है, जैसा कि जागे पतकर चित्र 5 में दिखलाया गया है-

महोतिहर व हेन के बनवार वे नियायों अस्पकाल में एक स्पिर शाधन के साथ परिवर्तनशील साधनो को बहाने कर भी मिल सकती हैं । लेकिन इनका सम्बन्ध दीवनात में सबी साधनों के बढाये बाने से प्राप्त पैमाने के प्रतिकारों से करता अधिक युक्तिसंबत होना । बल्क्नानीय व दीपकासीन दलाओं में बीसिक मेद होता है जिसे सदैव स्परण रखना चाहिए।

# हम नीचे सारणी 5 में पैमाने के हाससान प्रतिकवों की स्थिति दस्ति हैं:

सारणी 5-पैमाने के ह्यासमान प्रतिकल (उत्पत्ति के रूप में)

स्यितियाः	थम - एँबी को इकाइबाँ	उत्पत्ति <del>री</del> माद्या (इदग्रद्यों में)	स्रम- - पूँजी में पिछनी स्थिति की तुलना में बृद्धि (%)	उत्पत्ति में पिछली स्थिति की सुलता में बृद्धि (%)
स्यिति 1	1+1	2	_	-
क्षित 2	2+2	3	100	50
स्थिति 3	4+4	4	100	33.3
स्थिति 4	6+6	4:75	50	18 75

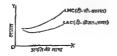
यहाँ भी सारणी के अन्तिय दो क्लिम अत्यन्त महत्वपूर्ण हैं। स्थिति 2 में इन्युटो में 100% ब्रीढ होती है व्यक्ति उत्तरित में 50% होती है। यह पंगाने के हासमान प्रतिकत्त की दया है। इसी प्रकार स्थिति 3 में इन्युटो में 100% तथा उत्तरित में 33:3% इंडि. तथा स्थित 4 में इन्युटों में 50% ब्रुढि तथा उत्तरित में 18 75% ब्रुढि (4 से 4-75 तक) भी पैमाने के हासमान प्रतिकत्तों को ही सुवित करती है।

अब हम पैमाने के ह्रासमान प्रतिफत्नों को सावदी (शीमान्त व शीमद) के रूप में प्रस्तुत करते हैं।

सारणी 6-पैमाने के हासमान प्रतिकल (लागत के रूप में)

(इपयो मे)

स्मिदियाँ	बय+पूँगो	हुस उत्पत्ति (इस्ट्राह्मी) (Q)	दीर्षकातीन कुल मानव (LTC)	रीचंकाभीन बोसन सश्यत (LAC)	बीबंकासीन सीमान्त सागत $(LMC) = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$
स्थिति 1	1+1	2	2	1 00	100
स्पिति 2	2+2	3	4	1 33	2 00
स्पिति 3	4+4	4	8	2 00	400
स्पिति 4	6+6	475	12	2 53	3 23
	I	1			1

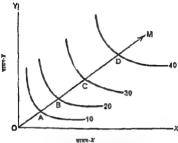


थित्र 5--पैमाने के हाममान प्रतिकार्ती (Dizzinishing returns to scale) की स्थिति में बच्ती हुई LAC द LMC

214 रैमोने दे प्रतिकृत

यहाँ मो श्रम य पूँशी को प्रति हवाई कीमत ! रचना कानी गयी है। प्रारम्न से ही ऐसाने के ह्रायमान प्रतिकत लागू होने हैं। सीमान्त लागत व बीसन लागत के बढ़ने पर सीमान्त लागत सीसत लागत के करर होती है। बिन्न 5 में LAC व LMC नो बढ़ता हुना दिखाना गया है।

अत हम समीत्पत्ति-वनो व पैमाने की रेखा का उपयोग करके पैमाने के प्राथमान प्रतिपन्तों का विवेचन करते हैं—



खादन-व पित्र 6—सर्वेत्र पैसाने के हासमान प्रतिकृत (समोत्पति-वक्तें व पैमाने की रेखा की सहायता से)

बहाँ भी चार समोत्यसि-बक दावि गये हैं। OM पैयारे को रेका है। उत्पत्ति में समान रूप से कुछ करने के सिय प्रमान में उत्तरीत्तर संपन्न इदि करने होती है, वेंद्रे AB < BC < GC हों है। इदि मी अभी देश हैं है। उत्पत्ति से सापन से क्षेत्र दिवस की पहले हैं। उत्पत्ति से 10 हकाई में 20 हकाई करने में पैमाने की रेखा पर A में B ठक जाना होता है, जबकि 20 हकाई करने में पैमाने की रेखा पर A में B ठक जाना होता है, जबकि 20 हकाई करने में B उत्पत्ति करने होता है। BC > AB दापा CD > BC सिपाई में ते सामान प्रतिकारों में दिवसि उत्पत्त होती है।

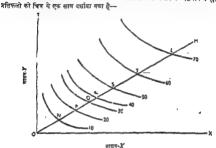
After a point, however, we run into an organizational problem known as the pyramiding of management. We need more managers; there is more paper work and, as a result, management pyramids "-Blas, op etc. 150.

के कारण लागतें बढने लगती हैं। एक बढ़े समठन को उपवेंग्ड कठिनाई को दर करने के लिए विकेन्द्रीकरण का हल सुझाया गया है। सेकिन ऐसा करने पर पैमाने की किफायतो का परिस्यान करना होता है तथा बड़ी मात्रा की खरीद व विज्ञापन आदि के साम नहीं मिल गांते हैं।

एक वहें उपक्रम या समठन में आयश्यकतानुसार परिवर्तन न हो मकने के कारण यह कुछ दशाओं में अनुपयक्त माना जाता है। स्त्रियों की पौदाक व जते, नीवल्टी, खिलीने आदि के उत्पादन

में अपेक्षाकृत छोटी व अधिक लोचदार कम्पनियाँ पायी जाती हैं। जपर्युक्त परिस्थिति के कारण बहुधा कुछ उद्योगों में साधनों के बढावे जाने पर उत्यन्ति

अनुपात से कम बढ़ती है। अत उनमें पैसाने के ह्यानमान प्रतिकान पाये जाते हैं। नीचे समोत्पत्ति-वको व पैमाने की रेखा का उपयोग करके पैमाने के दर्दमान व ह्यासमान



चित्र 7-पैमाने के बर्डमान व हासमान प्रतिकत (एक ही चित्र पर)

उपर्युक्त चित्र में OM पैमाने की रेखा (scrie hae) या विस्तार-वय (expansion path) है। R बिग्द तक पैमाने के वर्दमान प्रतिकल मिलते है, स्पोकि PQ दूरी NP पूरी में कम है और QR दूरी PQ से कम है। अत समान मात्रा में उत्पत्ति बढाने के लिए उत्तरीलर कम मात्रा में साधन बदाये जाते है, जो वर्द्धभान प्रतिकृत की स्थित वो प्रविशत करते है। लेकिन R के बाद स्नासमान प्रतिकल मिलते हैं। ST दूरी RS से अधिक है और TL दूरी ST से अधिक है। इसलिए समान मात्रा में उत्पत्ति को बढाने के लिए साधनों को बनुपात से गिथक मात्रा में लगाना होता है। हमने अध्ययन की सविधा के लिए पैमाने की रेखा (scale line) को सरल मान लिया है। व्यवहार में यह वक का रूप भी धारण कर सकती है।

यदि पैमाने की रेखा पर RS दूरी ST के बरावर होती तो हम उसे पैमाने के समान प्रतिफलो की स्थिति कह सकते थे । बहुधा थैमाने के बढ़ेमान अतिफलो से हातमान प्रतिफतो की और जाते समम बीच की कड़ी के रूप मे पैमाने के समान प्रतिफलो की स्थिति दिलाई जाती है।

पैमाने के प्रतिकलो व परिव्यय के शतिकलो से अन्तर पैमाने के प्रतिकलों की स्थिति मे सभी साधन एक से अनुपात में बढ़ाये जाने हैं, जबकि परिव्यय के प्रतिफली में ये विभिन्न अनुपाती में बढ़ाये जा सकते हैं । लेकिन दोनों में कूल लायतों की युद्धि की द्योर से विधेवन में अलार नहीं किया जाता ।

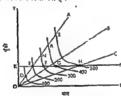
वितत्तत व सती बातकारी के लिए बडवान के उन्त में प्रत्न 8 के उत्तर का व्यातपूर्वण मध्यपन किया

216

पैमाने के प्रदिणलों (returns to scale) व णरिव्यय के प्रतिफलो '(returns to outlay) का अन्तर भी एक स्ट्रेस उदाहरण में स्पष्ट किया वा सबता है। बान नीजिए, पैमाने के समान प्रतिकत्त की दशा पर विचार किया जाता है। हम पहले बतना चुने है कि यदि रामी माघन हुसूते करने से उत्पन्ति हुमुनी हो बाजी है नो देमान के समान भविष्यन की दशा रहनी है। लेकिन हुपुनी उत्पक्ति करने के लिए कभी-कभी साधनी का बनुगत जी बदलना पहना है, फिर भी हुत सामत तो दुपुनी हो जाती है। यह स्थिति परिजय के समान प्रतिचल की होती है, लेकिन पैमाने के समान प्रतिकत की नहीं होती। मान लीजिए, श्रम की कीमत 2 रुपये प्रति इकाई व पूँजी की कीमत 1 रागरे प्रति इकाई है। 5 इकाई भाग बनाने के लिए 1 इकाई व्यम +2 इकाई पूर्वा भी कावस्वकता है जिससे कुल लागत 4 रुपये हुई। इब मान सीविए, 10 इकाई प्रमा बनाने के लिए  $2\frac{1}{4}$  स्कार्द अम व 3 टकार्द पूँची चाहिए तो पुन सायत (5+3)=8 रुप्य होगी। इस प्रकार कुल ज्यम के दुगुने कर देने में बुल उत्पत्ति को दुगुनी हो गयी, लेकिन साम में सामनो ना अनुपात भी बदल गया। पहले साधनों का अनुपात 1 2 (एक इकाई ध्यम . 2 इकाई पूरी) या भी अब बदलकर 5 6 (5 इकाई ध्यम 6 इकाई पूरी) हो गया। अल यह उदाहरण परिस्थम के समान प्रतिकत का है, न कि पैमाने के समान प्रतिकत का ।

समोत्सीत-बको की सहादता से देवाने के नवान प्रतिकृत (constant returns to scale) तया एक सामन के निए उत्पत्ति-हास (diminishing returns to a factor) एक साम दशीं

जा सकते हैं। ऐसा निम्न बित्र में दिया गया है।



वित्र 8-समीत्पत्ति-वकों पर पैमाने के समान प्रतिफानी व एक साधन के हासमान प्रतिकतो का एक साथ वित्रण

स्पद्धीकरण-जपर्यक्त चित्र में पाँच समोत्यति वक्र दिखाये गये है जो असश, 100 इकाई, 200 इकाई, आदि उत्पत्ति की मामाओं की मूचित करते हैं। DA, OB व OC रेखाएँ सा किरणें इकको नमान दूरियो पर काटडी हैं, जैसे DE—EN—NR→RS हैं। जत: OA किरण (ray) क्षमान के समान प्रतिफत दर्शाती है। इसी मकार OB व OC करवें भी पैनाने के समान प्रतिफत दर्शाती है। इन तीनो किरणों पर सम व पूँची के बनुपात निशन-मिन्न हैं। 100 इसाई से 200 इकाई माल बनाने के लिए अम व पूँबी दौनों को इबुना करना होगा: 200 से 300 इकाई माल बनाने के लिए 50% बढाना होया।

KM रेखा पूँजी को स्विर रसकर धम की मात्रा बढ़ाने से उत्पत्ति पर प्रमाव बतलाती 81 उत्पत्ति को 200 के 300 करें के लिए जब में EF ब्रॉड की बाती है। 300 के 400 क नियर रहती है। यह थम से प्राप्त घटते हुए प्रतिकारों को मुचित करती है। इस प्रकार समीत्पत्ति

<sup>1</sup> Watson and Holman, Price Theory and Its User, 4th ed., 1978, 158,

वैमाने के प्रतिकल

217

वर्षों भी सहायता से पैमाने के समान प्रतिकत्त सवा एक साधन के हासपान प्रतिकत्त एक ही चित्र पर स्वीय जा गकते हैं। अध्याय 24 के अन्त में प्रक्त 14 में सक्यायक जराहरण में भी यही स्विति दर्यायी गयी है।

### भरत

- 1. 'पैमाने के प्रतिकरों' से आप क्या समझते हैं ? उपित क्यान्त देकर समझाह्ये । (Ral., Hyr., T. D. C., 1978, 1976)
- ग्रीकिन टिप्पणी निसिके— (अ) पैमाने के प्रसिक्त ।

(Raf , If yr., T. D. C., 1979)

 पैमाने के प्रतिकर्ती से अन्य क्या समझते हैं ? समीत्याद बको की गहायता से व्यास्था स्पष्ट कीनिये १

(Raj , II yr., T D C., 1981; B. A Hons. I, new scheme, 1983)

- 5. भेद स्पन्द शीतिष्-

(1) स्थिर प्रतिकामी का नियम तथा पैकाने के स्थिर प्रतिकास ३

 सापनो के प्रतिकास और पैगाने के प्रतिकास में समोत्यादन वर्ष्ट्र की सहायता से अन्तर स्रताहरे और यह भी अततादये कि उत्पादन-प्रत्यन की गीचे की हुई तालिका (a) किस सामन-प्रतिकास, तथा (b) किस पैमाने के प्रतिकास को व्यक्त करनी है।

[पंकत—(म) उपर्वतः उत्पादन कपन एक सामन के निष् प्रतिति-हाग (diminishing returns to a factor) की शिर्मत को नहांत करना है। वैसे पूँगो को एक राहर हो स्थिर राजर साम की कमा: इकार में का कहांने पर मुन जपति 50, 70 प 80 माया होती है जिए से साम की एक रकार सिम दे पात करने कि स्वात पर होती है है। (म) राजर की सिम ति सम की एक रकार सिम दे प्रति के नमान प्रतिपत्त (constant returns to scale) की शिम ति समान को एक एक प्रतिप्त सम्म प्रतिपत्त (constant returns to scale) की शिम ति स्थान के इसे कि एक इकार प्रत्य स्थान है। (म) राजर उत्पादन के स्थान कर इकार प्रतिप्त (constant returns to scale) की शिम ति स्थान के इसे एक इकार प्रत्य स्थान है। इसे अपन उत्पादन की स्थान करने स्थान के इसे स्थान के स्थान करने स्थान स्थान स्थान करने स्थान स्थान स्थान करने स्थान स्थान स्थान करने स्थान स्थान

इमके अयावा तालिका में साझनों के बन्ध समोगों के परिषाम भी देशे जा सरते हैं। सामूर्य तालिका एक उत्पादन-गयन (production function) का मारांग प्रस्तुत रक्ती हैं।

- 218 7. 'उत्पति हास निषय' तथा 'चैमाने के हासमान प्रतिकर' के बीच भेद कीजिए। इनके
  - कारणो पर यतग-असग विचार कीतिए। [संकेत-उत्पत्ति ह्वास निवास अस्पकाल में एक साधन हियर स्वकृत दमरे साधन की मात्रा को बढ़ाने पर एक सीमा के बाद सीमान्त उत्पत्ति के घटने के रूप में नाम होता है. जबकि पैमाने के हासमान प्रतिपान टीवंबाल में सभी सामनों को 16 प्रतिप्रत वहाने पर उत्पत्ति के K प्रतिप्रात में कम बक्ते के रूप में प्राप्त होते हैं । उत्पत्ति हास निषम का कारण स्थिर माधन पर परिवर्ती माधन का दवाव चढना है, जबकि चैमाने के ज्ञानमान

प्रतिफली का कारण बढ़े पैमाने की अमितव्ययिताएँ या अलाग (diseconomies of large

- scale) हैं जैसे, प्रवन्य की कठिनाइयाँ आहि । इन्हें विस्तार से लिखिए औ मदि उत्पादन-फलन Q=AK= L1-= हो नो पुँजी (K) एव श्रम (L) के सापेशिक मागों का परिकलन कीजिए और चतलाइए कि यह उत्पादन-फलन किस पैमान के नियम की
- जित्तर-संकेत-पैमाने के समान प्रतिकल, पंजी का उत्पत्ति में सापेक्ष भाग = व व श्रम का सापेश भाग == (1 - ≈) है।]

प्र. निम्न आकडाकासहाय	तिन्त अभिका का सहायता सं 'पमान के प्रातक्त (returns to scale) जात कार्रिय					
श्रम-सदया	उत्पारन का देवाना सम्-पूर्वी	दुत उत्पादन				
1	1+1	10				
2	2-2	25				
3	3+3	45				
4	4-4	70				
5	5+5	95				
6	6+6	115				
7	7+7	130				
8	8-1-8	140				

[ज	तर संकेत—		-
-स ध्या	इन्दुरों में भानुपादिक परिवर्तन (%)	इत्तादन में यानुवातिक परिवर्गन (%)	
1	_	-	
2	100	150	i

त्रभ-दश्या	इन्दुडों में बानुपादिक परिवर्तन (%)	बरवादन में यानुवातिक परिकर्तन (%)	
1	_		
2	100	150	
3	50	80	कम-संबंधा 2 से कम-संबंधा 6 तक
4	33 3	<b>5</b> 5 6	पैमाने भें वर्त्वमान प्रतिकत्त (IR to scale)
5	25:0	35-7	
6	20-0	21 05	
7	16 7	13 04	त्रम-नदेवा 7 व कम-नक्ता 8 के सिर्
	14 3	72	्रियाने के प्रमाणक प्रतिकास दिए के स्थित

एक चेताबनी (A warning)—इस प्रश्न को सीधे सीमान्त उत्पत्ति या सीमान्त प्रतिकत (marenal returns) निकाल कर इस करना 'गलत' है. जैसे—

•	-		~	~ .
*रम्-संबदा	पैमाना थन⊹ पूँती	हुन उत्पादन	सीमान्त प्रतिकत (margasर्य स्टब्स्स)	बसंज परिचास (wrong results)
1	141	10	10	
2	2+2	25	15	पैगाने के वर्डभान प्रतिकल (कम 1 से 4 तक)
3	3+3	45	20	,
4	4+4	70	25	3 4-33
5	5+5	95	25	पैगाने के समान प्रतिकृत (कम 4 व 3 के बीग)
6	6+6	115	20	वैवाने के हासमान अनिकल
7	7+7	130	15	(क्य 5 के बाव)
	8+8	140	10	)

भीक्ष—स्मरण रहे कि मत्तुल प्रश्न का यह हुन 'यनत' है, क्योंकि कस्मे कुन उत्पादन की आनुतानिक इंडि की तुनना इन्तुटों ने नहीं की यह है। इस मरन में सीधे मीमान्त आतिकतों की तुनना नरूके परिणाम नहीं निकाल वा करके। इस पहले तहना जुके हैं कि स्वतंत्र में होती है, तहने की महिला होती है, विश्वास महिला होती है, विश्वास प्रतिकतों में बोनों की मित्रात इंडि के अधिक होती है, विश्वास प्रतिकतों में विश्वास का मित्रात होती है, तथा पैमाने के सामान्य प्रतिकतों में उत्पाद का प्रतिकत होती है, तथा पैमाने के सामान्य प्रतिकतों में उत्पाद का प्रतिकत होती है, तथा पैमाने के सामान्य प्रतिकतों में उत्पाद को प्रतिकत होती है। असा सही निकास पित्रतीन में कि सामान्य प्रतिकतों की सहामान्य के मित्रकानों की सहामान्य की सहामान्य के स्वतंत्र की सहामान्य के सहामान्य की सहामान्य के सहामान्य के सामान्य की सहामान्य की सहामान्य के सामान्य की सहामान्य के सामान्य की सहामान्य के सामान्य की सहामान्य की सहामान्य की सहामान्य की सहामान्य की सहामान्य के सामान्य की सहामान्य की सामान्य की सहामान्य की सामान्य की सामान्य की सामान्य की सामान्य की सामान्य की सहामान्य की सामान्य की सामान्य

 साबनों के अंतिकलों और पैमाने के प्रतिकलों को बमोरणार बको की सहायता है व्याख्या कीविए और दोनों के बीच अन्तर स्पष्ट कीविए। बचा यह सम्भव है कि साधनों के प्रतिकल हासमान हो जबकि पैमाने के प्रतिकत समान ? उदाहरण सहित स्पष्ट कीविए।

[संकेत—उपर्युक्त अप्याय ये अनितम भिन्न, अयोन् वित्र संख्या 8 नी महापता से स्पष्ट करें निः पैमाने के समान प्रक्रिक्ती तथा साधानी के हालबान अविकती का सहअस्तिस्व (co-existence) सम्मन्न है। उत्पर प्रस्त-संख्या 6 का उत्तर-संकेत भी दुन व्यान से पढें। स्री० ए० के दिव्यार्थियों की श्री इस प्रकार की तालिकाओ व निर्मा की समाने का प्रपास करना चाहिए। में सरन व भविषद प्रतीत होने ।

11. नीचे दी हुई सारणी में उत्पादन-फलन के संदर्भ में :

3 <u>K</u>	80	120	150
2.K	70	100	120
1.K	50	70	80
	17.	2L	3 <i>L</i>

(अ) बतलाइये कि पैमाने के बढते, घटते या स्थिर प्रतिकृत नियम कियाशील है।

(ब) इनमें से कौन से बिन्द एक ही समोत्पाद वक पर हैं ?

(स) क्या ह्यांसमान प्रतिपत्न निषम क्रियाचील है ? इस निषम की सोमाओं को स्पष्ट वीतिस्र ।

[उत्तर-मंकेत--(अ) वैमाने के समान प्रतिकत, (व) 70 दकाई, 80 दवाई व 120 दकाई को सुर्वित करने याने बिन्दु, (स) हो, (देसिए उत्तर सस्ता 6 ।) एक नामें की उत्पत्ति की मात्रा घर नामत की दमाओ वा बटा प्रमाद वहता है। बग्नु की लीमत के दिने हुए होने पर एक ध्रमं भाग का उत्पादन जम तिन्तु तक करती है जहाँ पर उन्नहीं सोमान सामन (marginal cost) वस्तु को कीमत (prec of product) में बदावर होती है। इस अध्याद के आपरा के आपरा में हम वास्त्रीविक नामत (real cost), सबगर सामत (opportunity cost) वे मीदिक नामत (mocciary cost) का सम्मर स्थाद करेंग । बाद में सन्तरामात्र व वीर्षकाल में सामान-करों ने स्वरम्य का विकास कि प्रमाद करने कि नियमों (laws of returns) एव यैमाने के प्रविक्रनों (returns to scale) का भी उपयोग करना होगा।

### बास्तविक लागत (Real cost)

बस्तु के उत्पादन में जो प्रसान व राग (efforts and sacrifices) करने होते हैं उन्हें सास्त्रिक लगान की महा दी सभी है। प्रोक्त र सार्यन के प्रदर्श के, एक करहे निर्माण में प्रस्तव का सार्यस्त्र रूप में नमी किस के प्रमुक्त में जो प्रसान या प्रस्तान करने होता है जो साम में महरी निर्माण में मुक्त पूरी की वच्छ के लिए जो प्रवीक्षा करनी होती है या ग्रंबस रणना होता है; ये सब प्रयान व स्वाम किस कर रस्तु के उत्पादक की सबतिक नामक करना के हम के प्रसाद के का स्वाम किस कर स्वाम के स

बास्तिषक लालत को मापने में कठिनाई होती है, नयोकि इसने पूरवाकन करने की समस्या होती है और प्रमान को जोड़ना कठिल होता है। इसी बबह से आपकल अर्थनाहम में बास्तिबक लागत का महत्त्व बहुत कम हो गया है। इसके स्थान पर बैकरियक सागत या अवसर सागत और सीडिक लागत की आपकारों का उपयोग दिया जाता है।

### चैकरिपक लागत (Alternative Cost) अथवा अवसर-नागत (Opportunity Cost)

हूं नाह भी तरहें हैं कि उत्सादन का एक साधन एक से अधिक उपयोगों में समाया जा सकता है। मह भी तरहें हैं । मह भी तरहें का उपयोग मति है। उसे उस हायन की हैं । मह भी होती साधन की महूं नहिंद उत्योग मति हैं । उसे उस हायन की सह राति अपना ऐती होता हो जो उत्योग मति हैं। महि उस उतनी राधि नहीं दी आयेगी तो वह साधन दूसरी जनह अपन उपयोग में चला जानेगा। महि एक गरिष्ठ अध्यापक को उतना वितन नहीं मिलना दिवारा जी अपना है कियी संबंधित उपयोग में, मिल रास्ता की अपना कियी होता है के स्वापन दूसरी जनम है किया है। महि उस साधन है से अध्यापन की उत्योग में, मिल रास्ता हो। यह अध्यापन का में में मही रहेगा और सरकारी का में साधन विताय कर होगा। यह सिद्यान वैकेशिक

<sup>1</sup> The exertions of all the different kinds of fabour that are directly or indirectly involved in making it; logistier with the abstinences or rather the waitings required for savings the capital used in making it; all these efforts and sanctines together will be called the real cost of production of the commodity.—Marshall, op. ct., 8th ed., 282.

लागत सिद्धान्त अयवा अवसर-तागत सिद्धान्त कहा जाता है।

महितानों समूर्य समान के नित्य तथा एक फो के लिए लगा हुनेता है। जब सापनों की इक्तारत एक चलु के निर्माण में लगा दो जाती हैं तो वे दूगरी वस्तु के निर्माण में लगा दो जाती हैं तो वे दूगरी वस्तु के निर्माण उपलब्ध नहीं हो सकती। एक मूर्यम का टुकडा क्यार की बीती में लगाया वा सकता है। बात मान तीरित्म, अपने सकेंगेट वेकियन उपयोग नित्तहत में लगाया वा सकता है। बात, उस भूमि ने टुकटे पर कमान की से सी करने की लगाया उपयुक्त विद्वाल के अनुसार, विमहन की वह पैरालार है नो इस पर की जा सकती थी। या ना जीजिए, वकड़ी और कुछ इस किस्म के आईनोन के पाने दिलार हिंग जा सकती थी। या ना जीजिए, वकड़ी और कुछ इस किस्म के आईनोन के पाने दिलार (हुधांवा) अपना वागोरित (आधी) के निर्माण में वागोरे वागोर तो के उस्तादन में सुद्ध का अर्थ वागोरितम (अधीत) के निर्माण के वागोरित का सह मुस्य है जिलका लगा विज्ञार के उत्पादन में का अर्थ वागोरितम का नह मुस्य है जिलका लगा विज्ञार के उत्पादन में सामग्री अपुक्त करके किया जा पता है।

फर्म के लिए अवसर लागत का माप<sup>2</sup>

जैता कि ऊपर बतलाया बया है एक शावन की बदघर लायत उपके सबंधेट वैकलिक उपमोग में उससे प्राप्त होने बाले लावा (benefit) के करावर होती है। शिद्धालात: बददा नागत को मापना आसान होता है। को उलादन के प्रत्येक साधन के लिए एक मीढ़िक मून्य समाती है, निसत्ता त्याव उस शायन का उपयोग करने के लिए विचा जाता है।

यदि एक फर्म कोयते के लिए 150 रू॰ प्रति बिचटन देती है तो यह कोयते के उपयोग की अबसर सागत का जीवत मांग भागी जा सकती है। अमिकों की मनदूरी व बेठन में बीमा म पैरान

कोषो की राशि भी जोडी जाती है।

अवसर सामत में एक फर्म के स्वय के साममों की आरोपित वामर्ते (imputed costs) भी भोशी पाती है। इनमें गिम्म तामत आती हैं: (i) स्वयं की मुद्रा की सामत जो प्रायः बातार में प्रवासित स्वाप्त की दर के दायर होती हैं, (ii) विशेष फायर (special advantages) मैसे कोकाकोला आदि सोकांत्रिय बीडो अपश्च अधिक उपयुक्त स्थान वन पर ऐस्ट के ताम, आदि, (iii) वर्तमान उपकरण पर मूच्य-हास (depreciation): इसमें वास्तविक मुख्य-हास की राशि ही समायी जानी माहिए। यदि कोई मधीनरी सरीय ती मई है और अब दूसन हास की राशिक प्रयोग नहीं है, तो फर्म के नित्य इसका वैकटियक उपयोग सूच्य होया। ऐसी स्थिति में माल की विश्वी में ही अपय लाग्ते पदिने की बोध आवेषा नहीं प्रविक्त कहतायेगा।

इसी प्रकार पूंजी का प्रतिकत भी तीन माथों में बीटा वा सकता है : (i) विना कोतिय के विनियोगों में पूंजी पर शुद्ध प्रतिकत (pure return), (ii) वोतिय का प्रीसिपस, (iii) वातर सागत से उत्पर का सुनाका। इसे शुद्ध लाम या वार्षिक लाभ भी कह सकते हैं। यतः अवसर नागत के प्राम में करने माल की कीयत व व्यक्तिकों के तेवन व प्रतिन-कोण आदि उद्यक्ति की इतरा प्रदान किये यये स्वयं के सामनों की सामतें मुख्य-हास व पूँजी के प्रतिकत, बादि शामित

होते हैं।

मौद्रिक लागत (Monetary Cost)

एक सत्पादक उत्पादन के विभिन्न साधनी पर जो कुछ व्यय करता है उसे मौद्रिक लागत

Richard G. Lipscy, An Introduction to Positive Economics, 6th ed., 1983,

(monetary cost) अवना चरपादन-व्यव (expenses of production) नहते हैं। इनमें मणी प्रकार के उत्पादन के सर्वे व्या जाते हैं, जैसे मूंजी का व्यान, पूर्मि का किरामा, प्रमा की मजदूरी, प्रकारक को विकार में उत्पादनों के सामान्य सामान (monsal profit) शांदि।

प्रायः व्यक्त लागतो या गुनिहिषत नामतो (explicit cosir) व व्यवक्त नागतो या वनत-निहित मागतो (implicit cosis) वे भी अन्तर (अया जाता है। रारीदे वा निरावे पर तिये गये सामतो पर जो प्रतया व्यव किया काता है वह व्यक्त नामगों (explicit cosis) के अन्तर्मत आग्र है। एक संस्थानर द्रये प्रत्ये के दिलाव-विभाव थे किस तेता है।

मेरिकन कुछ लागते अञ्चल रूप में या अन्तर्गितिहत रूप में भी रहती है, जैंमे व्यवसाय के स्वामी के द्वारा किये यमे थम या प्रवन्य का मत्य, एव उसके स्वम के फर्नीचर या गाज-सामान का मस्य जो उसने अपने व्यवनाय में समा रखा है। अवैशास्त्री के लिए अध्यक्त नागतो मा भी महत्व होता है, क्योंकि वह समस्त लागतो पर विचार करता है। वह व्यक्त और अव्यक्त दोनों प्रकार की लागतों पर प्यान नेन्द्रत करता है। यहाँ पर यह प्रक्त उठता है कि अन्यक लागतों (implicat costs) को कैंग निर्धारित किया जाता है ? इस सम्बन्ध में वैकल्पिक लागत-सिद्धान्त से या अवसर लागत-सिद्धान्त से मदद मिलती है। किसी भी व्यवसायी के श्रम की मजबरी इस बात से आँकी जा सकती है कि बढ़ अपने सांग्रेश्ट वैकल्पिक व्यवसाय या उद्योग में क्या कमा सकता या ? एक स्वामी-कृपक (owner-cultivator) जो अपने पारिवारिक शेत पर काम करता है, वह अस्थन मजदरी कर सकता था। अतः स्वय के पारिवारिक शेत पर उनकी मजदूरी का अनुमान अन्यत्र प्राप्त हो सकने वाली अनदूरी के बाखार पर मगाया था सकता है। इसी प्रकार स्वयं की पंजी का न्यान भी आंका जा सकता है। भारत मे पारिवारिक खेतों पर कुल चरपादन-लागत का हिसाब लगाने के लिए व्यक्त लागतों में कई प्रकार की अव्यक्त लागतों भी जोड़नी होती हैं। हुमारे देश में कृषि-मृत्य आयोग (The Agricultural Prices Commission) अनाज की शरीद के भाव निर्धारित करने के लिए उत्पादन-सागत का पता संगाता है जिसमें व्यक्त व अव्यक्त दोनों प्रकार की लागतों को शामिल किया जाता है। इस प्रकार इन दोनी किस्म की लागती का स्यावहारिक दृष्टि से काफी महत्त्व होता है।

## अल्पकालीन लागत वक (Short Period Cost Curve)

लागत पर समय-तरन का बहुत प्रवान पड़ता है। अत्यकाल में क्यों के संवन्त का आकार (size of plant) सिपर होता है और उत्यापन में बहुंक करने के निपर स्थि हुए संयन्त के आकार का बहुत उपयोग किया जाता है। अल्लाकाल में क्यों को सिपर व परिवर्गनतील (Exed and variable) दो मानी में बीटा जा सकता है। उत्युक्ति के तिवसी के अध्याप में बतनाया जा चुका है कि एक सिपर साथन के मान एक व्यवस्थान हो। उत्युक्ति के निवसी के अध्याप में बतनाया जा चुका है कि एक सिपर साथन के मान एक व्यवस्थान की पह लोगों के बाद यदते हुए प्रविज्ञन (diminishing returns) जितते हैं। अतः अल्पकाल में सागतों पर खराति के निपर्णों का प्रमान पढ़ता है।

दीर्परात में कोई भी सापन हिचर नहीं होना । सभी सापनों के परिवर्गनतीन होने के कारण स्वर्स संगन का बाकार (size of plant) ही बरल जाड़ा है और दीर्पकारीन लागतों पर पंपान के प्रतिकतीं (sclurns to scale) का प्रवाव पहता है जिनका उत्पेस पिछते अप्साय में किया जा पुरा !

हम नीचे सत्मकातीन सायत की धारणात्री को स्वय्ट करने के लिए सारणी न लेसानित्र का उपयोग नरीं। लेकिन इसमें पूर्व उनकी परिभाषाएँ वी जाती हैं। पहने स्विप तायत और परिवर्तनतील साथत का असन स्वय्ट दिया जायेगा।

(1) कुल स्पिर सागत (Total fixed cost बधवा TFC)--मार्चल ने इसे पुरक लागत

1 समरण परे कोमत-सिद्धाला के चल्यमें में बलकाल व दीर्पकाल का समया परतें, रितों, महीलों आदि के नहीं होता। इतका बन्दर की बेनल इस बाद को सेक्ट किया बाता है कि बलकाल में करों के तिए समय का सामर दिया हुआ होता है बीट दीर्पकाल में बहु परिवर्तित दिया जा कहता है। अलक्ष्मल में उत्पत्ति के नियम सिम्मानीत होते हैं और पेर्पकाल में पैसाने के मित्रक प्राप्त होते हैं। (supplementary cost) कहा है। कुल स्थिर साध्य वह बंधी लागत होती है जिसका उत्पत्ति की मात्रा से सक्वन्य न होकर केवल संबन्त्र के बाकार (size of plant) से ही सम्बन्य होता है। यह पून्य उत्पत्ति से लेकर अधिकतम उत्पत्ति तक एक-मी रहती है। एक फर्म के लिए अल्पकाल में मदीनरी बादि में लगी पूँजी का ब्याज, मूमि व इमारत का किराया, यीने का प्रीमियम, उच्च कोटि के प्रवन्यको का वेतन बादि स्थिर लायत के ही अंग होते हैं। इसे उत्तरी लागत (overhead cost) भी कहा जाता है।

- (2) कुल परिवर्तनसीन सागत (Total variable cost बयवा TVC)-मार्शन ने इसे प्रमुख लागत (prime cost) यहा है। चुल परिवर्तनशील लागत या घटती-बढ़ती लागत (total variable cost) वह लागत होती है जो उत्पत्ति की मात्रा के साथ परिवर्तित होती है। अधिक उत्पत्ति करने पर यह अधिक होती है और कम उत्पत्ति करने पर कम हो जाती है। मण्ये सारा की लागत, श्रमिको की मजदूरी, इँचन या बक्ति की सावत, मधीनधी के उपयोग से मृत्य-हास (depreciation on the use of machinery) आदि व्यय उत्पादित मास की मात्रा के साथ बदलरी रहते हैं। इसलिए ये परिवर्तनशील भागत के अब होते हैं। ग्रुप उत्पत्ति पर कुल परिवर्तनशील लागत भी शुन्य होती है। फिर उत्पत्ति के बढने के साय-माय यह बढती जाती है। बर्दने हुए प्रतिफल के नियम (law of increasing seturns) की स्थिति में वह पटती हुई दर हो बरती है और शटते हुए प्रतिकत के निवय (law of duninishing seturns) की स्थिति में यह बदती हुई दर ने दहती है। यह बात आने चलकर एक उदाहरण से सवस्तापूर्वक समझ में आ जावेगी ।
- (3) कुल सावत (Total cost अथवा TC) -इसे अत्यक्तालीन कुल लागत (STC) बी (२) द्वार पाता (२०००) क्वार नाम १८) — या वर्ष भागा कुमान (१८८) में में में ति हैं। यह रामित की प्रयोक तामा पर कुस ति हो यह रामित की प्रयोक तामा पर कुस तियत तामा ति (१८८) को एक परिकांत्रक्षील तामत (१४८) का चौड होती है। नेन्सिम पर प्रयास ति १८८ को माना के बराबर रूपर निमक्त देने हो प्राप्त हो जाती है। अत. TC=TFC+TVC होती है।
- (4) सीमान्त सामतः (Marginal cost मा MC) कर्म के द्वारा माल की एव इसाई अधिक उत्तर करने ते कुत लागत (total cost) में जो दृद्धि होती है उसे सीमान्त लागत (marginal cost) बहुते हैं। हम आगे चलकर बतलायेंगे कि मीमान्त सागत एक पूर्व के सन्तुतन में महस्वपूर्ण गांव त्रदा करती है। अरचकालीन सीमान्त सामत (SMC) और टीमेंकाभीन सीमान्त

भागत (LMC) दोनो का अलग-अलय महत्व होता है। सूत्र के रूप के  $MC = \frac{4TVC}{2Q}$  होती है, wa! ATVC कम परिवर्तनशील लागत की बृद्धि को मुचित करती है तथा AQ उत्पत्ति की यूदि को। मान तीनिए TPC में 100 रू॰ भी शुद्धि होती है तथा उत्तरित में 10 स्कारमें भी, तो MC=-188 =10 रू मानी जायेंगी। भीमान्त तावन (MC) रूर दुर्ज रियर पायत (TPC) का प्रभाव गही पढ़गा, दर्शनिए उत्पूर्त गुरू में दशका मुन परिवर्तनेत्रीन सावत (TPC) ते ही सत्यार जोवर नवर है। उत्तरित के बबने से TPC करवती है, इक्लिय यही सोमान्त स्वयत प्राप्त प्रमावित करती है।

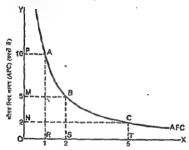
(5) बीसत स्पिर मागत (Average fixed cost या AFC)-कुन स्पिर नागत में (>) अपनत स्वर तभान (Average Lice cost मा AFC)—कुन स्वर तमान में ब वस्तु की इकाइमा का भाग देने से बीचत स्वर तमान भाग के बढ़े की इकाइमा होती है। यह दिवरत पदती हुई होती है बमीन उत्पत्ति की भाग के बढ़ते जाने पर यह अधि इकाइयों पर फेता दो आती है। की अग यह कभी पून नहीं हो सकती । AFC कक के प्रतिक दिन्दु पर कुन स्वर सामत एक समान एड्डी है, इमीनचे देते अमताक्वर हाइयरनोना (rectangular hyperbola) भी नहरूर पुत्राति है। इसे देनों को मान देनों क्यों के सभीच होते हैं, विकाद रहें पुत्र नहीं है। अपेक पुत्राति है। इसे देनों की अपना के प्रतिक होते हैं। विकाद सामत को उत्पत्ति की मान से मुन्त करने से एक सी साम को प्रति है।

AFC को निम्न उदाहरण की सहायता से समझाया जा सकता है :

सारणो 1--औसत स्थिर लागत (AFC)

उत्पत्ति की माखा (इशहरों में)	हुन न्विर भावत (TFC) (६०)	औमत स्थिर सामत (AFC) (६०)
0	10	⇔ ≕ धन त
1	10	10
2	10	5
5	10	2

AFC का स्पिर चित्र इस प्रकार का होगा-



चलति धी माता चित्र 1—औस्त स्थिर सामत (AFC) का चित्र (एक बायताकार हादपरवोता)

OX-अक्ष पर उत्पत्ति की बाता व OX-अक्ष पर AFC वाषी गयी है। AFC वक पर
A, B, C विष्टु क्रमचः उत्पत्ति की । देकाई, 2 दुकाई व 5 दुकाई पर जीवत रिपर तागत की
10 र०, 5 र० व 2 क रावि को मुन्ति करने हैं। वित्र में OFAP=OSBM=OTCN
=10 ए० है जो दुक्त विपर वागत की स्पिता को मुन्ति करते हैं।

(6) ब्रोसत परिकर्तनज्ञीय लागत (Average variable cost यर AVC)—कुल परिवर्तन-पील लागत में बतु की इन्हाकी का भाग देने से ब्रोखन परिवर्तनगील लागत पान्त होती है। ग्रह प्राप्त पुरू में पटती है (वर्दनान प्रतिपत्त के निषम के कारण) और बाद में बदती है (हायमान प्रतिकत के नियम के कारण) । यह U ब्राइति की होती है।

(7) जीवत सामत (Average cost या AC)—कुत नामत में बस्तु की इकारमों का माग देकर बीचत सामत निकासी या सकती है, जबका यह तसानि की प्रत्येक माना पर (AFC +AVC) के नरावर होती है। इसे अस्पानित जीवत नामत (SAC) कहता ज्यारा तस्युक्त होगा। यह में 10 ज्याहति की होती है। खुक्त में AFC वे AVC दोनों के पटने से यह पटती है, बाद में AFC के पटने का प्रयान अपिट के बहने के प्रमान के बिधक होने से भी इसका पटना आर्थ हिता है, और सामें चनकर AVC के बहने का प्रमान AFC के पटने के प्रयान के विषक होने से भी इसका पटना आर्थ की सो सो सो प्राप्त के स्वर्धक होने से भी इसका पटना आर्थ की साम के ब्याप के साम के विषक होने से पटने का प्रमान के स्वर्धक होने से पटने का प्रमान के विषक होने से पटने का प्रमान के स्वर्धक होने से पटने से पटने

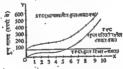
वक के मेल से होता है।

हम एक संस्थात्मक उदाहरण तेकर नीचे सारणी 2 मे इन सभी लागतो की स्पष्ट करेंगे :

माराणी ?\_अञ्चलकोज लामने

	सारणी 2—अल्पकालीन लागत						
उपादन की मादा (प्रति सप्ताह)	बुल स्विर सागत (TFC)	हुन परिवर्तेन- शीप नामत (TFC)	भ्रत्दकातीन कुत सामन (STC)		जीमन स्थित साग्द (AFC)	औसत परिवर्तनशीत सामत(AFC)	
(i)	(2)	(3)	(4)	(3)	(6)	(7)	(8)
1 2 3 4 5 6 7 8	100 100 100 100 100 100 100 100 100	0 30 50 65 77 97 132 182 247 332	100 130 150 165 177 197 232 282 -347 432	30 20 15 12 20 35 50 65 85	100 50 33 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> 25 20 16 <sup>2</sup> / <sub>4</sub> 12 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	191 198 22 26 308 369	130 75 55 441 395 383 407 438 48
10	100	442	542	110	10	{ 44}	541

हम गुरू मे प्रथम चार कॉनमो का उपयोग करके चित्र 2 पर TFC, TI'C व STC मको को दिवसायों और बाद मे वांतम (1) के ग्राय कॉनम (5) से (8) तक का उपयोग करके इसरे चित्र पर AFC, AFC, SAC व SMC बको को दिवायों में 1

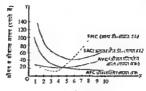


बत्पित की बाता (प्रति वन्ताह)
 चित्र 2 --- एक फर्म के कुल लागत वक्र(अल्पकालीन)

चित्र 2 में फर्म के कुल सायत करू दिसताय गये हैं। TFC कर पूर्णतया शीवित्र (horizontal) होना गयोकि जरवित्त की प्रत्येक माना पर कुल स्पिर सातत 100 रू० बती. रहती है। TFC वक्त 4 इंग्रहों तक पटती हुई दर वे बदात है, किर बन्ती हुई है। हिस्स वर्ग पह है है कि बत्तु की चार दक्ताइयों तक पदमान प्रतिकत का नियम कांत्र 3)। इसका वर्ग यह है कि बत्तु की चार दक्ताइयों तक पदमान प्रतिकत का नियम कांत्र 3)। इसका वर्ग यह है सीमान्त सागत का नियम सागू होता है और बाद में हासबान प्रतिकत का नियम सागू होता है और बाद में हासबान प्रतिकत का नियम सागू होता है और बाद में हा यह चारत रहे हैं TFC विकास कांत्र के स्वार सागत को नियम सागू को मुर्चित करता है। जैंगे 4 इकाई मान कर उत्पत्ति की प्रतिक सागत के तिस प्रनुता सागत को मूर्चित करता है। जैंगे 4 इकाई मान के उत्पत्त करता है। जैंगे 4 इकाई मान

१ Y-बात पर हुन सामग्रा का स्तान क अराज अराज अराज कहा है, सेरिन यहाँ 5 का उपयोग 5 प्रति अराज करने के 5 पर कि 5 पर का उपयोग 5 प्रति अराज करने के 6 पर किया क्या है। आवे चलकर LMC, LAC का उपयोग सीमंत्रातीन स्वित पर और के के लिए किया क्या है। आवे चलकर LMC, LAC का उपयोग सीमंत्रातीन स्वित को आक करने के लिए किया जावेगा।

के लिए TVC=77 ए० है जो इनकी न्यूनतम लागत है। अन TVC के प्रस्तुतीकरण में न्यूनतम की पारणा निहित है, अर्थान् उत्पत्ति की अमुक मात्रा पर कम ते कम TVC अमुक मात्रा में होगी।



स्त्रान की मात्र चित्र 3—फर्म के जीमत सागत व सीमान्त सागत वक

जौसत लागन-वन्नों का स्पप्टीकरण

औगत सागत-पत्रों को चित्र 3 पर दर्शाया गया है। जैसा कि पहले कहा चुका है AFC चक प्राप्त में नेती से भीच आता है और बाद में पीने-पीरे पटने सदता है। सेकिन यह कभी भी प्राप्त में हो गयता। यह एक आयताचार हाडपरवोचा (rectangular hyperbola) होना है। इसे प्रत्ये चित्र पर कुन पिन्द गाता (17FC) स्वाप्त दित्र है। यह चित्र 1 पर अभिक विकास से मदसाया जा चुका है।

AVC वस पुरू में पटता है और फिर वरता है। इस पर उत्सित के नियमों का प्रमान परता है। 5.1C पत्र भी चुट मीमा कर पटता है और एक गीमा के बाद ब्याता है। अक्तरम में एक स्थिर नापम के माम परिवर्तनंत्रतीन मामन की माजाओं के ब्याद जाने पर प्रारम्भ में करीं प्रकार की क्लियानों (cconomics) जिन्ती हैं निजया सम्बन्ध सम-क्रियानम, नयम के भागता, दिना क प्रमान आदि से हीता है। हम पहले स्थाट कर चुके हैं कि SAC कक गुरू में इन्मील्य प्रतान कि AFC के AVC होनो कर प्रदेश हैं जिनमें इसका निर्माण होता है। फिर AVC को बढ़ने पत्रता है, लेकिन AFC की पटले की खोजा नवास होने के SAC कक गुरू में इस्तान है। एक सीमा के बाद AVC के बढ़ने का प्रमान AFC के घटने के प्रवान से जीवत है। जाता है निगमें इस्तान कि स्थान की स्थान हों जाता है। निगम की होती है।

ल्यकाल में ब्रीसन लागत व सीमान्त सावत का सम्बन्ध (Relation between AC and MC in the short period)— बीगत लागत बीर सीमान्त सावत का परस्पर निरिद्ध सम्बन्ध पाया जाता है। एक रुक भीगत लागत कर परता है कर का भीगतान सावत बीगत सावत में मीपी होती है। इसी उकार जब बीगत लागत के दीन हो बीमान्त लागत की नत सावत के जीने होती है। विका केनन बीगत लागत के परिकार के परिकार कर है की सीमान्त लागत कि तहा मीपी होती है। विका केनन बीगत लागत के परिकार के परिकार का सावत है कि मीमान्त लागत कि तहा मीपी होती है। बीगति की सीमान्त लागत कि सावत है कि मीपी का सावत के सावत कि सीपी क्यों रहती है। पीमान्त लागत सावत की मीपी क्यों रहती है। पीमान्त लागत की सावत की सीमान्त सावत कि सीपी क्यों रहती है। पीमान्त लागत की बीपी सावत कर सीपी का सावत की सीपी का सीपी सीमान्त सावत की सीपी हो। पीमान्त लागत की सीपी सावत कर सीपी सीपी सीपान सावत की सीपी हो। पीमान्त लागत की बीपी है। पीमान्त लागत की बीपी हो। बात की सीपी सावत करती है वो पीमान्त लागत मी बड़ती है

<sup>\*</sup> Monier and Hague, op. cir., Sth. ed., 1980, 186-18. \* यह महाना मत्र है हिंग्स व का स्नोमन आय पटती है वह संप्त सोधाना सामत भी भटती है। सीमत मानव के परने पर भी हुए हुए तक सीधाना सामव वह गरती है, नेविन यह पहती है सीमन सामत हैं और । पाठकों के यह मानक सादी वह सिंगा वारण समाना

और यह औसत लागत से ऊपर रहती है।

$$A \xrightarrow{M} M$$
 $A \xrightarrow{M} M$ 

चित्र 4-सीमान्त व श्रीसत सागत का सम्बन्ध

अतः श्रीसत साथत और सीमान्त साथत के मन्याय में हम यही कह नकते हैं कि जब श्रीमत मायत मदती है तो सीमान्त साथत इससे मीचे रहती है और अब श्रीसत मागत भदती है तो सीमान्त लागत उससे उत्पर रहती हैं। सीमान्त साथत श्रीसत साथत को इससे म्यूनतम बिन्दु पर कादती हुई साथे नकन्य जाती है। ये बार्त सारणी 2 व चित्र 3 के ध्यानपुर्वस अञ्चयन से स्पट हो जाती हैं।

प्रकृत 1—AC व MC की जानकारी को बढाने के लिए एक प्रस्त दिया जाता है। निम्न मुचना के आधार पर तीमान्त लागत (MC) के कालम को भरिये—

हम की विधि—दसके निए हम पहले कुल लागत (TC) निकालके जो बांलम (1) को बांगम (2) से मुगा करने पर प्राप्त होगी, फिर सीमान्त लावत निकाली जायमी।

(ध्रवी है)

2व्यक्ति की मावा

9

400

10

12

12

12

13

14

510

588 7

18

29

527-400\_127 अत्पत्ति की मात्रा के 17 इकाई होने पर सीमान्त सामत= होंगो । इसी प्रकार 29 इकाई पर मीमान्त लागत≕ <u>588 7—5</u>40<u>4</u>8∙7 (तगमन होगी) । इसी प्रकार अन्य उत्पत्ति की मात्राओं पर सीमान्त सामत (MC) निकाली

गंथी है। प्रस्त 2-विभिन्न सामतो की जानकारी को विधिक मृतिहिचत करने के लिए निम्न

गलिकाको	पूराकरिये—				
<b>ड</b> न्पति	रिषर मापड (FC)	भौतव स्विर सायन (AFC)	रुच नापद ( <i>TC</i> )	भौगव मापत (AC)	बीसद परिवर्तनीय मागद (AVC)
(1)	(2)	(3)	(4)	(\$)	(6)
1	12		16		
2					2.0
3				5 6	
4			176		
5					2.6
6				6.8	
7			71.4		
8					14:3

हल करने की विधि-कॉलम (2) व कॉलम (3) को भरना बहुत आसान है। कॉलभ (2) में सारी दूर 12 रख दीजिए और उत्पत्ति की भाषाओं का साथ देते हुए AFC निकालिए। AC=AFC+AVC का उपयोग की जिए। TC=AC x उत्पत्ति की यात्रा का प्रयोग की जिए।

उत्पत्ति की मात्रः का भी बमास्यान उपयोग किया जा सकता है। तातिका गरी जाने पर इस प्रकार होगी-

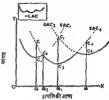
<b>अत्यां</b> स	FC	APC	70	3K	AYE
ı	12	12	т.	160	40
2	12	6	16	80	2:0
3	12	4	16-8	3-6	1.8
4	12	3 ,	176	44	114
5	12	24	25.0	50	2.6
6	12	2	40 8	6°B	4.8
7 .	12	17	71:4	102	8.5
8	12	1.5	126 4	158	14 3

एक फर्म का बीर्यकालीन औसत सागत-दक (LAC)—दीर्थकाल मे फर्म अपने सयन्त्र के भाकार (size of plant) को बदल सकती है। इसे आवश्यकतानुसार बढाया 🖽 पटाया जा सकता है। यस्तृतः दीर्थकाल में संयन्त्र के अनेक आकारों की वैकल्पिक अल्पकालीन सम्मावनाओं को सामिल किया जाता है।

--मान सीजिए, एक उद्योग में सक्तनों के तीन वाकार (three sizes of plants)—
एक छोटा, एक भएप आकार का और एक बड़ा ---उपनक्ष हैं। इन चीनों के लिए अल्पकालीन औसत लगत-बन्न होने हैं जो निम्म चित्र में दिखलायें मधे हैं--

चित्र 5 में SAC, SAC, व SAC, तीत अल्पकासीन भीसत सायत-मकहैं। फर्म दीर्पकाल गें इतमें से किसी पर भी आ-बा सकसी है। प्रदन यह है कि फर्म इसमें से किसका निर्माण व उपयोग करेगी?

इसका निर्णय करोपति की मात्रा पर निर्मत करेगा। कर्म किसी भी अपनित की मात्रा को यहासम्बद्ध मन्तरम नासत पर उत्तरम करना चाहेगी। जैसी उत्तरित की 2 मात्रा के निष् SAC, सदन्त्र उपयुक्त होत्रा, क्योंकि इस पर भीसल नामल C, सबसे कम है। 2, मात्रा के निष् SAC, व SAC, में से कोई भी चुना जा सकता है क्योंकि प्रत्येक पर जीवत नामल C, के बराबर है। इसी प्रकार 2, मात्रा के निष्



चित्र 5—दीर्घकालीन औसत लागत-दक (LAC) का निर्माण

के बराबर है। इसी प्रकार  $Q_1$  माजा के लिए (LAC) का निर्माण  $SAC_1$  स्वश्रेष्ठ होगा क्योंकि  $C_2$  बिन्दु पर न्युनतम औसत सागत होती है और  $SAC_1$  त  $SAC_2$  पर इसके लिए  $C_2$  नागत  $C_3$  एतायत  $C_3$  ले लागत से पर  $C_3$  लागत से परमाण पर  $C_3$  लागत से परमाण की जा सकती है। इसके लिए  $SAC_2$  सवन्त्र पर  $C_3$  लागत होती।

फर्म की दीर्घकालीन औसत लागत-बक (The long-run average cost curve) जन म्यूनतम सम्भव शीसत लागतो को दर्शाता है जिन पर उत्पत्ति की सभी वैकल्पिक मानाएँ उत्पन्न की बाता है और फर्म को संसम्म के बैकल्पिक आकारों में से चूनने की स्वतन्त्रता होती है। अतः चित्र 5 में SAC, SAC, व SAC, के गहरे बच्च (heavy portions) LAC को मूचित करते हैं।

पारा है। पाराराज्या दीर्पकाशीन औनत सागत-वक (LAC) ज्यादा नियमित व सरन दग का होता है प्योक्ति कर्म के तिए सवस्य के अनेक आकार उपनब्य होते हैं। यहाँ पर कई सरह की माग्यताएँ स्वीकार की जा सनती हैं।

मान कीनिए, सभी साधनो व। असीमित सावा में विसानन हो सकता है और अम-विमाजन आदि से कोई किफायते (economics) बाएन नहीं होती हैं। इसका समें यह है कि

अपायन जराद व गाँव क्रिकास्य (ECODO)
संपित्रात से मध्ये साथनों का अनुवाद हते संद्र् से व्यवस्थित हो जाता है कि उत्पादन सम्बन्धित अरणकातीन लागत-वक के प्यूतवम किन्दु पर होते तमवात है। ऐसी म्यिति में पर्य का LAC वक एक शंतिव-रेखा (horizontal line) होगा और पंगाने के स्थित प्रतिप्त (constant returns to scale) प्राप्त होने, हानांकि एक दिवे हुए पंगाने पर प्रतिप्रत विसर्वनिवीत होगे। यह सलमन चित्र में दर्शाया गया है।



चित्र 6—क्षैतिज दीघेकालीन औसत लागत-वक (पैमाने के समान प्रतिफल)

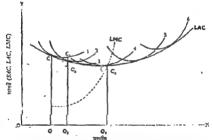
उपर्युक्त नित्र में Q, Q, व Q, सभी वक्त (पैसाने के समान प्रतिफल) उत्पत्ति की मात्राओं पर औसत लागतें समान रहती है और LAC वक शैतिव होता है। यह पैमाने ने समान प्रतिफल की न्यिति है।

व्यवहार में LAC वक भी पाय U-आकृति का होता है। यह धुरू में घटता है और एक न्युनतम बिन्दू पर पहुँचकर बाद में बढ़ने लगता है। यह परिनेय्टन वक्र या 'सिफाफा वक्र' (envelope curve)\* कहलाता है, जैसा कि जिस 7 में दर्शामा सवा है। यह विभिन्न SAC वजी तो ऐर लेता है। यह वृद्ध SAC वजी नो उनके विरात हुए अभी पर हता है एवं एक वज को कार के स्वात स्वता है। यह वृद्ध SAC वजी नो उनके को उनके उत्तर है। अगेर वृद्ध को की उनके उत्तर की और उठ हुए अभी को उनके उत्तर की और उठ हुए अभी कर हुछा है। इस्तिल स्मवहार में एक LAC वज के लिए ने लिए नहीं अपने SAC वजी के स्मृतनम निस्तुनों की स्पर्ध वर सकता मस्मव नहीं होता। मुशिन्द अर्थणास्त्री जैक्ट वाहतर ने 1931 में बाना कारहमीन की एक एमा LAC वक बनाने के लिए वहां जो सभी SAC वजी के स्मृतनत बिन्दुओं ही हुता है। गैविन बाद में पाइनर ने अपनी मूल स्वय महतून की नयी हिए हमा तथा है। वन स्वय महतून की नयी है। हमा सम्मव स्वय महतून की नयी हमा सम्मवत्या नहीं वन समाम सम्मवत्या स्वय महतून स्वर्थ महतून स्वर्थ महतून स्वर्थ स्वर्य स्वर्थ स्वर्थ स्वर्थ स्वर्थ स्वर्थ स्वर्थ स

चित्र T में L + C यक G - SAC यत्रों (जो कमन. 1, 2 आदि ये मृचित किये गये हैं) के तिमित्र नित्रुत्रों को मिनाकर कनाया गया है। LAC यक SAC, a A SAC, a AC, a AC, a AC, A

दमी प्रवार Q₂ मात्रा के लिए C, सायत न्यूनतम है जी SAC, वक पर न्यूनतम लागत

का विष्यु है और मही LAC पक का भी न्यूनवस बिन्दु है ।



[SAC4 वक समाज के बन्द्रमतन सावार (optimum size of the plant) सववा सन्द्रतयम कर (optimum firm) से सम्बन्धित है ।}

(जारामामा भारत) च सम्बन्धित है। चित्र 7—दीर्घकातीन व अल्पकातीन जोसत लागता (LAC & SAC,) ना सम्बन्ध

एक दिये हुए समन्त्र के बाकार पर बब उत्पादन उस बिन्दु उक निया जाता है जहाँ पर औसत लागत त्यूनतम होती है तो इसे उत्पत्ति की बनुकूततम दर (optimum rate of output) कहत है। इसे समन्त्र का बनुकूततम उपयोग (optimum use of plant) भी कहत है। SAC<sub>1</sub>

बाहरित रा भी हो बकता है।

\* कुछ अर्थबास्तियो के अनुसार यह वाइति का एव कुछ के अनुसार यह

वक पर यह C, बिन्दु पर है । यह बावस्यक नहीं है कि दीवेकत में एक फमे किसी दिने हुए समन्त्र के आभार पर न्यूनतम औगत लागत के बिन्दु यर ही उत्यादन करे, यह इसमें पीछे ठहर सकती है, अगा इससे आग भी जा सकती है।

चित्र 7 में C, विन्दु पर SAC, सबन्त्र की न्यूननम औमन नागन आती है और Q, मात्रा का उत्पादन इसी पर किया जाता है। भवन्त्र के सभी आकारों में से यह अनुकूलतम आकार (optimum size of the plant) है, क्योंकि यह मनमें ज्यादा कार्यकुणन आगार है और यह LAC बक के न्यूनतन विन्दु को भी न्याने करना है। इसे अनुसूत्तन पर्मा (optimum firm) भी नहते है। इस प्रशार सबस्य के अनुसूत्तवम आकार अयवा अनुसूत्तवम धर्म के लिए न्यूनतम औमन सागत दीयं गलीन औयत सागत-बक (LAC) की न्यूनतम सागत के बराबर होती है।

मयन्त्र के अनुकृततम आकार की यह विकेषता होती है कि यह इतना वटा होना है कि पैमाने की रिकायतें (economies of scale) तो ब्राप्त कर ले, लेकिन यह इतना बचा नहीं होता ि पैमाने की अमितव्ययिताएँ या अलाग (diseconomies) प्राप्त करने लग जाय।

यह आवश्यक नहीं है कि फर्म रीवेराल में सयन्त्र के अनुकृततम आकार का ही निर्माण करें । पहुने स्पष्ट किया चुका है कि आकार का चुनाव उत्तरित वो मात्रा पर निर्मर करेगा जैसा कि पहुने बननाया गया है, Q मात्रा के निए SAC, सबस्य का चुनाव मर्वोत्तम रहेगा, Q, मात्रा के लिए SAC, मयन्त्र का, तथा Qa मात्रा के लिए SAC, सर्वात सयन्त्र के अनुकलतम आकार का निर्माण किया जाना चाहिए।

उपयंक्त वित्रेचन में हम इस निष्कर्ष पर पहुँचने है कि वैभान नी निफायनों के अभाव में LAC वक नीचे की और आता है (जैसे अम-विमाजन व वडी मधीनों के उपयोग की गृविधा आदि में। और वैमाने की अमितव्यविताओं या अनाओं (diseconomies of scale) के प्रमान में यह इसर की ओर आता है (विमे एक सीमा के बाद प्रवन्ध व सफ्तवय की कठिनाई, निर्णय सैने में विलम्ब आदि ।

दीर्घकालीन सीमान्त लागत-वक (LMC)-वित्र 7 में LMC वी दिखलाया गया है। इमका LAC से वहीं सम्बन्ध होता है जो SMC का SAC से होता है। जब LMC की मात्रा रागा LANE पारा गाया है। शहर होगी है तो यह LAC को करन की थोर पीस्ती है, जब यह इसमें LAC की मात्रा से अधिक होगी है तो यह LAC को करन की थोर पीस्ती है, जब यह इसमें मीचे होती है तो यह LAC को भीचे की और चसीटती है। LMC वक LAC वक को इसमे

म्यूनतम थिन्द्र पर काटता है। निक्वर्य-ऊपर हमने कमें के अल्पकालीन लायन-वन्नों व दीर्घकातीन सायन-यनों का पिनंतर दिया है। अन्तरानीन ताग्वतन्त्री में हमने पूर्व FFC, FTC व TC (वरता STC) का वर्णन दिया और बाद में भीनत ताग्वती नेते AFC, AFC व SAC का उत्तरण हिया और SAC के दनका एक्टमध बनताया। बन्द में, दीएंवरातिन शीनत नायम-वर (LAC) के निर्माण की मिंद की स्टाट क्टॉफ दमका LMC वे सारम्ब दाया पाय है।

लागत-वको के इस ज्ञान का उपयोग आगे चलकर फर्म की उत्पत्ति की मात्रा के निर्मारण

में ब्याएक रूप से निया जावता ।

#### प्रश्न

- निम्न में में किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पचियाँ नियाए---1.
  - (स) यनुक्ततम फर्म ।
  - (व) औगत स्थिर सामत-पक्र की प्रश्ति।
  - (स) स्थिर व परितर्ननभीत लागतें।
  - (द) मून लागत-वक की आहति।

- मधिप्त टिप्पणियाँ निर्मिए--! 2 (त) दीर्घकालीन सीमान्त नागत एवं दीर्घ ग्रांशीन शीयत नागत का सम्बन्ध ।
  - (Km . B A Hons . 1981) (n) कुस सागन-वक की आकृति । (Rat B A., 1974 तथा 1976)
  - (iii) सीमान्त सागत और अन्यकानीन औरत नामत को उदाहरण क्षपा वित्र द्वारा
  - समझाइए । (Jodhpur, B A Fart II, 1983)
  - (iv) स्थिर सम्मत । (Jodhpur, B A. Part II, 1978)
  - (Rai . II Year, T D.C . 1979) (v) लागत-वक ।
- बीयत और मीमान्त लागतो में अन्तर इताहए । उनके सम्बन्ध को रेगाविश्व द्वारा स्पष्ट 3. (Banaras, B. A. Part II. 1976) कीजिए।
- निम्न तालिका पूर्ण कीजिए-4.

60

κū

٨ħ

53

73

120

बस्पादन	हुल स्थिर साधन (१० में)	हुन परिश्तंत- कोम भागत (इ॰ में)	दुव सारत (४० में)	स्रोधाना पागप (१० में)	व्योगड स्थिए सागन (६० मे)	जीवत द्रारवनेत- कीम सागत (६० मे)	
1	60	30			-		
2	60	43					
3	60	45					

## (Jodhour, B. A. Part 11, 1983)

जिलर-कल सागत (कo मे) . 90, 100, 105, 115, 135, 180

सीमान्त लागंत (मा मे): -, 10, 5, 10, 20, 45 भीमत स्थिर लागत (४० मे) .

60, 30, 20, 15, 12, भीसत परिवर्तनशील लागत (६० मे): 30, 20, 15, 13%,

- औरत दूत नागत (६० में): 90, 50, 35, 282, 27,
- निम्न अनुसूची में दिक्त स्थानों को भरिये और आवश्यक प्रश्नों के उत्तर दीजिए--5. (अ) उत्पत्ति की किस मात्रा पर जीमत स्थिर सागत (AFC) व बीसत परिवर्तनशील
  - लागत (AVC) वरावर होगी ?
    - (क) औसत लागत किस उत्पत्ति की मात्रा पर व्यनतब होगी ?
    - (स) श्रीसत परिचर्तनशील लागत किंम उत्पत्ति की मात्रा पर व्यनतम होगी ?

द्यस्ति	FC	AFC	τc	AC	AVC
1	6		8		·
2			_		10
3				28	
4			8.8		
5					13
M		- `		34	
7			35 7		
8					2:15

करने		

हल क	रन पर अनुसूच	n—			
उत्पत्ति	FCA	AFC	īc	AC	AVC
. 1 2 3 4 5 5 7	6 6 6 6	5 3 2 1 5 1 2 1 0 \$=0 85 3=0.75	8 8 8 4 8 9 12-5 20-4 35 7 63-2	8 4 28 22 25 34 51 79	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

जितर--(अ) सगमव 5 इकाइयो पर AFC=AVC होगी;

(ब) 4 इकाइयो पर AC न्युनतम होगी.

(म) 4 इकाइयो पर AVC भी न्यूनतम होगी !

अन्य संकेत : अनुनुची में पाली स्थानों को भरने के लिए FC व AFC कॉलम तो बहत आसान है। फिर प्रत्वेक पक्ति में दी हुई सूचना का उपयोग करते हुए आंगे हरिये और

TC=AC× इत्पत्ति की यात्रा.

TVC=AVC X उत्पत्ति की मात्रा; AC=AFC+AVC, 841

AC == 7C उत्पत्ति शी माना

भारि सम्बन्धी का प्रयोग करते जाये ।]

निम्न सारणी मे अक्षित एव सीमान्त लागत मालूम की बिए। दिवे हुए प्राफ-पेपर पर 6. श्रीसतः एव सीमान्त लागत-बक बनाइए।

(ल्यमो मे) हुस उत्पादन हुस नावत थीसचे सामन सीमान्त सागन की इकाइवाँ 50 1 40 2 96 3 140 3 198 220 234 8 256 9 290 354 50, 48, 46 रू, 42 रू, 39 रू, 36 रू, 33 रू, 32, 32 रू उत्तर-शौरात सागत :

352 1

50, 46, 44, 32, 17, 22, 14, 22, 34 व 64 । इन्हें ग्राफ-पेपर पर अकित करने के लिए X-अक्ष पर उत्पादन नी इंशाइयां तथा Y-अक्ष पर AC व MC दिखाएँ 1]

10

- अन्य और दीर्घकाल में औगत लागत-बन्न एवं सीमान्त लागत-बन्ध के गम्बन्धों का विवेचन 7 कीजिए । ममसाद्ये कि दीर्घकाल में एक फर्म वा भीमत लागत-वक्र केंगे निकाला जाता (Ral., B A. Hons. 1976)
- भोगत एवं मीमोन्त साधत का सम्बन्ध स्पष्ट कीजिए । भीमत सावत-वत्र 'U' भाकति म 8 वयो होते हैं ? "Todkom: 3 A. Part II. 1978)
- (ब) एक एमं के उत्पादन की बीमत और मीमान्त लागतों के बीच अन्तर स्पष्ट की जिए । 9
  - (ब) अवगर नागत की धारणा स्वय्ट कीजिए। (Raj , II )r , T D C , 1982)
  - श्रीमत लागरा तथा सीमान्त लागत के मध्य सम्बन्धी को स्पष्ट कीजिए । क्या सीमान्त रताम बरेगी जब औषत सामत बिर रही हो ? (Rai . II sr . T D C . 1980) [संकेत —जढ़ कीमत लागन घटती है तब मीबान्त सागन उगम भीचे रहनी है. गीमान्त नागन ओगन नागत को उसके न्युनतम विन्दू पर काटती है। एउ जब ओगन मागत बहनी
  - है तो भीमान्त लावत उससे क्यर रहती है। जब औरत लागर विर रही हो, तब कुछ हरी तक सीमान्त नागत वह सकती है. से हिन रहेवी यह बीसत नायत में भीचे ही ।

# वाजार : परिमापा व विभिन्न रूप

(MARKET: DEFINITION AND DIFFERENT TYPES)

भाषारण नोस्त्रवात की माथा में बाजार का कर्य एक स्थान-विजेश से तथाया जाता है कर्ता एक सम्दु के क्या व विकेश पहन कार उस कर्यु का नक-विक्रय कार्य है। संनित्त अर्थ पास्त्री बाजार कर ला कोटा किया वर्ष वायाती है। करने जनुकार, बाजार वी प्रतिमाया न केलाका य विकेताओं रा एक स्थान पर क्यांदिक्त होना काव्यान नहीं होता व वे टेलीपिन व बान-जा डीए परपर सम्पर्क क्यांदे एक स्पेत है, माब क्या कर सनते हैं एवं सेन-देन नह तक है है। इस-निय बातार में प्रतिमात के लिए बेताओं व विकेशाओं के निरूप्त करने के हिए के समार्थ होता क्यांदा बातार परपा होता है। स्टोलियर व हैन वे जनुकार, बावर्ष में, वे अर्थावानी) इसे एक ऐसा करने प्रति मानते हैं, निकार माध्यम से एक बस्तु ने जेना व विकेशा एक-मुसरे के निरुद्ध सम्बर्ध में परि

इम प्रकार बाजार शब्द की परिमाणा में बैनाओं व विकेताओं का परस्पर राज्यके ब्यादा महत्वपणे बतलावा गवा है। सम्पनं ने स्वान पर हम 'प्रतिस्पर्या' (competition) का सम्हेल भी कर सकते हैं, क्योंनि यह बाबार का अस्यन्त महत्त्वपूर्ण तत्त्व होती है। यहि दिल्ली के पाटक मकान बनाने के लिए दिल्ली के आस पान के पायर वाईट ही बनीय से साते हैं तो से जनपुर के ग्राहरों । प्रतिस्पर्धा नहीं बरने जी अपने जास-पास के पत्पर व ईटें काप्र में सेने हैं। इसलिए बाजार सब्द भ 'प्रतिस्पर्या' भर तरव महत्यपूर्ण भागा जाता है। यदि निसी क्ल र लिए बेटाओ व विकेताओं में विम्द्रत क्षेत्र म प्रतिस्पर्धा पायी जाती है ती उस वस्तु का बाजार विम्तृत माना जायेगा । बाजार का विस्तत होना वर्ड बावी पर निर्धर उस्ता है, वैस वस्त की मांग व पान का विस्तुत होना, बस्तु का टिकाऊपन आदि। परिवहन व सवार के नामनो के विकास ने भी बाजारों के विस्तार में सहागढ़ा पहुँचाई है। साने का बाबार अन्तर्राष्ट्रीय माना जाता है। अमरीका के गेहें की माँग इस, चीन, मारत तथा जन्य कई देशों में होने के कारण गेहें का बाकार भी विवयक्ताची या अन्तर्राष्ट्रीय माना वायेगा। इसलिए बाजकत वाजार का वर्ष रिसीअमान विदेश से मही लगाया जाता बड़ों बोर्ड व्यक्ति वाहर अपनी हिसी आवस्यकता की वसा लरीरता है। बीर बाजार तो एए क्षेत्र (area) होता है जिसमें जेता व विश्वता परम्पर सम्पर्क बान्ने लेन देन का कार्य सम्पन्न करते हैं । रिचार्ड जी० निप्ते के बनहार, 'हम बाजार की परिभागा एव धेय ने भप में करते हैं यहाँ बेता व विजेता हव निश्चित वस्त वे जिनिमय का वार्य करान रूपने हैं। निभी भी अकेले बाजार ने अस्तित्व ने शिये यह जरूरी है कि जेता व विजेता धरस्पर सम्पर्ध धनाप्रे रखें तथा मण्यदं बाबार में कोई अवंपण सीदे (लेन-देन) वर गर्ने ।

इस प्रशाद विच्ये की बाजार की परिभाषा में जिस्त तस्त्र विद्यागत हैं

(1) यह एक 'स्थान' (place) च होकर 'खेंब' होता है.

Briefly, they mean any organization whereby the buyers and sellers of a sood are kept in close touch with each other "—Stomer and Hague, A Text book of Economic Theory, the 4, 1930 "2

<sup>\*\*</sup> We define a Manket as an arts fover which buyers and tellers inepotate the exchange of a self defined commonly. For a wage negative to cont, it must be possible for buyers and effects to consummate with each other and the state remargful desironer to which market "-Ruchard G Lipsop, As introduction to Confirm Expendit of the play."

बाजार परिधाना व विभिन्न क्रा

- 236 (ii) इसमे एक मृनिदिनत बस्त (well-defined commodity) के विनिमय की बात आती है.
  - (in) जेता र विजेता परस्पर सम्पद्धं बनाये रखने हैं, तथा
- (iv) सम्पर्ण बाजार में वे कोई मार्थक लेन-देन करते हैं। अस विभिन्न दस्तुओं के अनग-अलग बाजार होते हैं। इस बनगाव या प्रयकता के लिए परिवहत की नारति (transport costs) व अञ्चल ((artifs) भी निम्मेदार होते हैं। परिवहत की कींचे नारतों के कराच प्राय एक बन्यु को हुमरे देश में बेडबा कठिन हो जाता है। वहाँ मी कैंडी आवानकरों व अन्य कपयों के कारण प्रात मेंबने में बाधा वल्पर हो जाती है। हम नय पठिया-हमों में बाबदूर विभिन्न बस्तुओं के बातारों में परस्पर करी ((ink) भी देवारे की मिताती है। बिमिन्न बस्तुएँ उपभोक्ताओं की बामदनी को बपनी शरफ लाने के लिए प्रतिस्पर्धा करती हैं। परिवहन की सागतों व प्रशन्त-बाधाओं के बावजद बस्तुएँ अवसर मिलने पर एक स्थान से दूसरे स्थान को भेजी जाती है। अब व्यवहार में विभिन्न वैयक्तिक बाजारी (individual markets) में परस्पर कही भी देखने को सिलती है।

प्राय यह प्रदेन उठाया जाता है कि एक बस्तू के बाबार का आकार किन बातों पर निमेर करता है ? दूमरे राज्यों में, कुछ वस्तुओं का बाजर भीमित व कुछ का विस्तृत वचों होता है ? इस सम्बन्ध में जो भो कारण होने है उनको दो सावों में बाँटा जा मजता है : (अ) वस्तु की प्रकृति (nature of the commodity), (बा) बाहरी तत्व (external factors)। नीचे इन पर विस्तृत रूप से प्रकाश हाला जाता है।

बस्त के वाजार के आकार को प्रभावित करने वाले तस्व

### (अ) वस्त की प्रकृति

(1) माँग का स्वरूप-जिन बन्तुओं की माँग देश-विदेश में विस्तृत रूप से पायी जाती है उनरा बाबार विस्तृत होता है असे पैट्रोल, कोबला, येहूँ, कपास, सोना आदि । इनकी माँग विश्व-स्पापी होती है।

(2) दिकाक य सीप्रमाणी बस्तुएँ—टिकाक वरनुव्ये की याँग विरान्त होती है, जबकि एत, मन्त्री व महणी आदि वीवतमाधी बस्तुयों की मांग सीमित होती है क्योंकि उत्तकों पुरूर इसाओं में भवेत की पहिला होती है क्योंकि उत्तकों पुरूर इसाओं में भवेत की परिवाहत सम्माणी बिकासकी बागी बाती है। विदिश्य कीटर प्रतिचेत्र व तिकासिक की मुक्तियाओं के बढ़ने से तथा परिवाहन के विकास से एतुर प्रतिकास की मुक्तियाओं के बढ़ने से तथा परिवाहन के विकास से एतुर धेनों में भेजना आसान हो गया है। इसलिए यदि वस्त की गांग होती है तो दर ही स्थानों से भी महाने की व्यवस्था की जा नवती है।

(3) बस्त की बहतीयता (postability)—बनन में भारी व कम मृत्यवाली यस्तुओं जैसे इंट, माभारण परपर, मिट्टी, चूना आदि के चरिवहत में रिकलने माती है। इसमें परिवहत की लावतें भी कंशी होती हैं। पेटील के बाव बटने से इनकी आस-पान के स्थाना तक पहुंचाने का परिवहन-व्यय भी काफी वढ गुपा है। इमलिये इक्का बाजार शाय-स्थानीय किस्य का बाया जाता है। इनमें भी सगमरमर का पत्थर अथवा ग्रेनाइट स्टोक्स आदि अपने ऊँचे मूल्य की वजह से अपेशाकृत श्राधिक दूर के स्थानों तक भेजे जाते हैं। जत हल्की अववा मारी, नेकिन अधिक मृत्यवाली थम्तुओं का बाजार अपेशाकृत बडा होता है।

(4) बस्तु की पूर्ति-शाव: पर्वाप्त व बारवधिक पूर्ति वाली बम्तुओ के बाकार ज्यापक व (१) राष्ट्रीय के हात्रात्वात्रक उपया च वायाव्यव होता वारा चाह्य के बातर चारा चारा च्यापार कराया आपता है देखें हैं है कच्चा कोहा, कोकाना, आदि । शीवित पूर्वि वार्ची बस्तुओं के बातार भी भीमित ही होने हैं। ये शीमाएँ स्थानीय व ज्यादा से ज्यादा राष्ट्रीय हो। सनती हैं। लेरिन कुछेक अपवाद भी देखने को निवते हैं,वंगे कचाय्यक मूर्तियों व विश्यात कनारासे के बनाये हुए चित्रो, आदि के लिये बन्तर्राष्ट्रीय बाजार होने हैं । इनकी दूर-दूर तक प्रतिष्ठा होती है जिससे गाँग विस्तृत होती है।

(5) प्रेरिश व प्रमाणोक्तण का प्रमाय—विभ वस्तुओं को आनार व किस्स के आपार कर विभिन्न गुनिरियन सेणियों में बाँटा वा एकता है, उनके बातार विस्तृत होते हैं क्योंकि उनशी विकी मुने व श्रेणों के बाधार पर हो सकती है। ये बस्तुर मानक व प्रमाणिक मानी जाती है। यहीं कारण है कि बाब, क्यास, वेहें बार्डि के बातार विश्वव्यक्षी कर को है।

इस प्रकार स्वय वस्तु के गुण उसके बाजार की सीमा को निर्धारित करते हैं।

### (आ) बाहरी तत्त्व

(1) आधिक विदास की आवस्यकता—विभिन्न देश अपना आर्मिक विकास करने के लिए विदेशों से अनेन प्रकार की वास्तु के आवस्य करते हैं जिनसे सामान्यवाय बानारों ना विरतार हुआ है। आपान ने अपने दरमात उद्योग का विकास करने ने लिए भारत व अन्य देशों से कच्चे नाों का अपना देशों से कच्चे नाों का अपना दिशा है। आपान ने अपने दरमात अपने किए से कच्चे मात्रों का आपात दिया। १ सी अन्य अपने अपने सम्म के कच्चे मात्रों का आपात दिया। १ सी अन्य अपने अपने सम्म के कच्चे मात्रों का आपात दिया। १ सी अन्य अपने अपने सम्म के निहर का हो परिणाम है।

(2) परिवहन व सवार के सामनी का विकास—िवाने वर्षों से मातायात व सदेववाहन के सामनी में ऋरि ही महें है विवाने फताववण बाजन, रेल, अब व बाबु परिवहन से महस्वमूर्ण परिवर्त नहीं गये हैं। इसी प्रकार तार-टैनिकोन आदि सवार ने सामन करती दिकसित हो गये हैं। इननी नवह से क्रेंडा व विकेशाओं में व्यावधानिक सम्बन्ध स्थापित करता बहुत सम्म हो गया है।

इनके कारण बाजार विस्तृत हुए हैं।

(3) बैक्सि, भीवा आदि का लीज विति से विकास—आधिक दिकास ने मुद्रा, देकिन, बीमा आदि लेती को पूर्णवास बदल कामा है। आज प्रयोक देश में मुद्र मुझ-प्रणानी, बैक्सि के बीमा व्यवस्था व अप्य मुक्तियाएँ पायी जाती है, और दनका तेत्री से विकास हो रहा है। इससे विदेशी व्यापार की सम्भाजनायुं वह जई हैं जो दनके अभाव में कम थी।

(4) विशव में सरलगवार को मीति बाजार को सीवित करती है तथा युक्त ध्वारार को सीवित करती है—यह तो सर्ववित्रत है कि विश्वन्य देशों के बीच युक्त ध्वारार की नीति (fopley of fire tasé) के अपन्य नो मीति हमान दका है तथा सरायवार (protection:sm) की नीति के व्यापार परता है, क्योंकि एक देश के द्वारा वायात सीमित करते व आयात सुक्त भागित के वहां दूसरे देशों का मान सीमित बावा में ही आपात है। आज अपनिका व अपनिका व अपनिका का मान सीमित बावा में ही आपात है। आज अपनिका व अपनिका व अपनिका करते में विज्ञान करते में विज्ञान करते में विज्ञान प्रतिका व वाया की सीमित करते में विज्ञान करते

(5) राजनीतिक स्थिरता व झान्ति —विभिन्न देशों में राजनीतिक स्थिरता, कानून व व्यवस्था की मुद्ध स्थिति व आन्तरिक झान्ति ने पाये आने पर ही बरतुओं के बाजार अधिक विश्वत होते हैं। यही नहीं बन्धि एक देश के किसी भी आप में अशान्ति व अराजकता के पाये

जाने से वहाँ का आन्तरिक व्यापार भी सतरे से यह जाता है।

जत यह स्पष्ट हो जाता है कि बढ़े पेमाने के तस्पादन, विकारीकरण, भापुनिकीकरण, परिवहन की क्षातित व कांग्रेज विकास की जानस्वन्दाओं के फत्तरक्ष्ण बातुओं के बाजारी का दिसतार हुआ है। इस प्रक्रिया ने पाविष्य साची रहते की सम्यावना है। दिख तेजों से निमय-कर एक सोटी इकार निजा जा रहा है, तेतिल हुख राष्ट्रों को सक्षेण मानवारों इस प्रक्रिया को अपनी चरम सीमा पर नहीं पहुँचने दे रही हैं।

### बाजारो का वर्मीकरण (Classification of Markets)

भाषिक साहित्य में बाजारों के वर्षीकरण कई आवारों पर देशने को मिनते हैं जैसे भेत के अनुसार (स्थानीम, राष्ट्रीय, जनतर्षिद्रीय), साथ के अनुसार (बित अरपनान, अरपकार, दीर्थायन कर्मात सोपहान), व गमुनी बैचता व जनुसार (साधमन साबार व सावत करा), त वस्तुत करा (product market) व सावच साबार (factor market), स्वतन्त्र बाजार (free market) व नियम्बित बाजार (controlled market) तथा प्रतियोगिता के आचार पर (विश्रेनाओं के बीच वर्ण प्रतियोगिता, एकाविकार, एकाविकारात्मक प्रतिस्पर्धा, अन्याधिकार, आदि)। इसी प्रकार जैताओं के बीच प्रतिस्पर्धा के लाधार पर जैता-एकाधिकार, जैता-अल्पाधिकार, सादि की दशाएँ मी पापी जा सकती हैं। अन बाजारों में विभिन्न प्रकार से अन्तर विशे जा सकते हैं थीर उनका अपना-अपना महत्त्व होता है। एक देश की अर्थव्यवस्था की प्रकृति का सही ज्ञान प्राप्त करने के लिए विभिन्त आधारी पर बढ़ी के बाजारों की स्थिति का अध्ययन करना सामकारी होता है। भारतीय मन्दर्भ में प्राय यह वहा जाना है कि वहाँ गैर-काननी वाजार का विस्तार हो रहा है. नियोजित अर्थव्यवस्था के कारण मरकारी हम्तक्षेप व नियन्त्रित बाजार-प्रणानी का विस्तार हुआ है तया आधृतिक औद्योगिक क्षेत्र में जलगणिकार (oligopoly) एवं कृषिनत क्षेत्र में बहुत कुछ पूर्ण प्रतियोगिना व मरेनारी महायना की दशाएँ वायी प्राती हैं।

नीचे बाजार के बिधान रूपों का बिवेचन किया गया है।

## (अ) क्षेत्र के अनुमार वर्गीकरण

जद एक बध्न की माँग व पनि स्वानीय क्षेत्र (local area) तक मीमित होनी है तो हमें स्वानीय बाजार (local market) बहुत हैं । पूनकान में तेमा प्राय: दूष, कन, मन्त्री आदि के सन्दर्भ में पाया जाना था। आवतन ईट व परपर आदि में स्वानीय बाजार की स्विति देनने को फिलती है। स्थानीय दस्तकारों के दारा निर्मित मिटटी के बर्तनी, जनो, जिलानों व अन्य

चरेल वल्लको की माँग भी बाय स्थानीय ही होती है।

जब किसी बन्तु की माँग व पूर्ति राष्ट्रव्यापी होती है तो उसका बाजार राष्ट्रीय बाजार (national market) बहुबाना है। भारत में येहें, बातों, अरेक उपभोग्य बातुओं-सादन, हेल. टबरेस्ट, बादि वा बाजार राष्ट्रीय माना जाता है। वई वस्तुओं का बाजार अन्तर्राष्ट्रीय (international) होता है, जैसे मारतीय आयों की माँग विभिन्न देशों में होती है । इसी प्रकार भारतीय चाय, निले-मिलाये बस्त्रीं भारतीय चलचित्री वादि की माँग भी अन्तर्राब्दीय महलायेगी ।

## (आ) समय के अनुगार वर्गीकरण

(1) अति अत्यकाम (Very short period)—इमे बाजार-अवधि (market period) सी कहने हैं। इसमें बस्तु की पूर्ति स्थिर रहती है और कीयत पर सौग के परिवर्तनों का अधिक प्रभाव पड़ता है। मांग के बढ़ते पर कीमत वढ़ दाती है और मौग के घटने पर कीमत घट जाडी है। द्वाहरण के लिए, किसी भी दिन दूध की सप्ताई स्विर मानी जायबी और इसकी कीमत पर मीय का अधिक प्रभाव पड़ेगा । स्मरण रहे कि यहाँ अवधि की परिभाषा वर्ष, महीने. सप्ताह. दित अयवा घटो में नहीं की जाती है, बल्कि माँग द पूर्वि की चलित्यों में होने वाले परिवर्तनों के साध्यम में की जादी है। जतः अति बल्यकाल में बस्त की पति लियर रहती है और उसे मौग

के अनुमार घटाया-बटाया नहीं जा सकता ।

(2) अल्पकाल (Short peroid)—उसमें संयंत्र की वर्तमान शक्ता (existing capacity of the plant) का गहरा उपयोग करके कुछ सीमा तरु बस्तु की पति बढायी जा मकती है एपें आवश्यक्ता पटने पर इमका कम मात्रा में उपयोग करके कुछ सीमा तक पृति घटायी जा सकती है। लेकिन संयंत्र का आकार स्थिर बना रहताहै। अतः गाँग के परितर्ननो के अनुसार कुछ सीमा तक पृति में परिवर्तन करना सम्मव होता है, लेक्टिन मौग व पूर्ति में पूरा सामंजस्य स्थापित करना सम्भव नहीं होता। यहाँ भी दूध के स्टान्त को जारी रसते हुए यह कहा जा सकता है कि मौग के बदने पर गाय-मैन आदि दुषार पशुओ की शुराक में परिवर्तन करके दूध की सप्लाई बढाने का आद-श्यक प्रयास किया जाता है। इसी प्रकार किसी भी बौदोगिक बस्तु की माँग के बट्ने पर संयंत्र की वर्गमान शमता का मधिक उपयोग करके (जैसे मसीन को ज्यादा विषयी (shifts) में जनाकर) उत्पादन नदाया जा सकता है। सीम के घटने कर संयंत्र का उपयोग कम करने का प्रयास किया जाता है तारि पूर्ति में भी कुछ सीमा तक कमी की जा सके।

अल्पकाल में पूर्वि में माँग के परिवर्तनों के अनुसार आवश्यक परिवर्तन करना तो सम्मव नहीं होता, फिर भी यपासम्भव संबंध की वर्तमान क्षमता का उपयोग बढागा व पटाया ज सकता है।

(3) बोर्षकाल (Long period)—दीर्षकाल में संबंध का पैमाला व आकार (scale and size of the plant) नदला जा सकता है जिससे चूर्ति में भीग के परिचर्तनों के अनुकृत पूरा सामंत्रस्य सैटाया का सकता है। आधुनिक लीबोरिक टेल्लोलोजी के कारण सम्बन्ध के प्रकृत का सामंत्रस्य सैटाया का सकता है। आधुनिक लीबोरिक टेल्लोलोजी के कारण सम्बन्ध कर प्रकार का समान करता सम्बन्ध हो गया है। अत दीर्पकाल में सचय का पैमाला बदल कर उल्लीत से मीन के अनुसार परिचर्तन किया जा सकता है। पुत्र कृषा चार्तक के प्रकृता परिचर्तन किया जा सकता है। पुत्र कृष्ण बाले कटाल को लेने पर, दीर्पकाल में दुधार पशुओं की सल्या बढ़ा कर सल्ताई बड़ायी जाती है एवं आवश्यकता पढ़ने पर इनकी सल्या की कम करते सम्बन्ध करती है।

औद्योगिक बस्तुओं में सवत्र के आकार को बदलकर पूर्वि से मांग के अनुसार परिवर्गन करना काफी सनम हो गया है, लेकिन जिस अविधि से यह सम्मव हो पाता है उसे वीर्घकाल एवं उस

बाजार को दौर्यकालीन बाजार कहा जाता है !

(4) अति शीर्यकाल (Very long period)-शति दीर्यकाल मे टेक्नोलोजी ये परिवर्तन हो सकता है (technology may change) । इसका अर्थ यह है कि इनपुटो की पहले बाली मात्राएँ पहले की सुलना में उत्पत्ति की भिन्न मात्राएँ उत्पन्न करने की स्थिति में आ जाती है। अतः अति दीर्घकाल मे उत्पादन की तकनीक मे परिवर्तन, उत्पादित बस्तुओं के परिवर्तन, तथा इनपुटी की किस्सो के परिवर्तन वस्तु की सप्ताई के परिवर्तनी की प्रमावित करते हैं। अभी तक (अल्पकाल व दीर्घकाल मे) हम उत्पादन की दी हुई तकनीक, दी हुई वस्तुओं व इनपूटो की दी हुई मात्राओं के दायरे में बैंधे ये, लेकिन अति दीर्घकाल में 🎚 सारे बधन टट जाते है और टैक्नोलोजी के परिवर्तनों के कारण उत्पादन व उत्पादकता दोनों प्रभावित होते हैं। आविष्कार (invention) व उसके प्रयोग या मन-प्रवर्तन (innovation) के कारण उत्पादन के क्षेत्र में कायर पसट हो जाती है। आविष्कार का सम्बन्ध तो किसी नई खोव से होता है, जिसके आतर्गत उत्पादन की नई तकनीक, नई प्रक्रिया, व नई बस्तु आदि की ग्रहआत की जाती है और नव-प्रवर्तन (innovation) का सम्बन्ध आविष्कार की किसी उपयोग में संगाने से होता है। इसके लिए आवश्यक लाभ की सम्भावनाओं व अन्य आर्थिक प्रेरणाओं का होना जरूरी माना गया है, क्यों कि इनके होने पर ही आविष्कार का व्यावसायिक दृष्टि से उदामकर्ताओं के द्वारा उपयोग किया जाता है। आजकत विज्ञान व टेबनोलोजी के विकास के फलस्वरूप उत्पादन के क्षेत्र मे नित्य नये परिवर्तन हो रहे है जिनका समावैश अति दीर्घकाल के अध्ययन मे किया जाता है।

## (इ) कानूनी वैधता के अनुसार बाजार का वर्गीकरण

प्राय. कानूनी व बीर कानूनी बानारों की भी वर्षों की जानी है। वब निमी बानु के उत्पादन, विवरण व मून्यों पर सरकारी निमानक नमें होंगे हैं और व्यवहार से उनकी प्राना नहीं की जाती और कावा बानारी, मुनक्काशेरी व बख्द व्यव्हि की स्थित उत्पन्न हो जाती है, तो मैर-कानूनी बानार (illegal market or black market) माना जाता है। काता बानार अध्ययनमा में कई प्रवार की विकरियों (disortions) उत्पन्न कर देता है। इससे मुद्राक्कीत, असमानता व कट्टेमांकी को प्रोत्साहन कि विवर्ष है वोर नियोगन की सफलता में बामा पहती है। मारत में इस समस्याने के उस क्या सरकार कर तिया है।

## (ई) वस्तु-बाजार व साधन-वाजार (Product Market and Factor Market)

बस्तु बातारो में बस्तुओं व सेवाओं का कर-विकय दिया जाता है। इन बातारों में विकेता प्राय: पत्ते होती हैं, एव केता परिलार, अन्य व्यावकार्यिक की व सरकार होती है। दुध बातारों में उत्पादन के साधनों जेसे मूर्विम, पूँची, ब्रम्स, उद्यम व स्वयन्य का क्राय-विकार विचार वातारों इतके मूल्य केंसे सवाब, ज्याब, सब्दुरी व साम बारि का विधारण किया थेता है। साधन-बातारों इतके मूल्य केंसे सवाब, ज्याब, सब्दुरी व साम बारि का विधारण किया थेता है। साधन-बातारों 240 में विजेता के रूप में उत्पादन के स्वामी उपस्थित होते हैं और ग्रेता के रूप में फर्में व गरकारें आदि उपस्थित होती हैं । व्यप्टि अर्थभान्त्र में ज्यादातर वस्तु व साधन बाजारों का ही अध्ययन किया जाता है।

(उ) स्वतन्त्र बाजार व नियन्त्रिन वाजार (Free market and controlled market)

आजकन की अर्थव्यवस्थाओं में बाजार के इस अन्तर को भी काफी महस्वपूर्ण माना गया है। स्वतन्त्र बाजार में सरकारी हस्तज्ञेष नहीं होना और क्रेवा व विकेता माँग व पूर्ति की शक्तियों के स्वतःत्र सनातन के माध्यम से मान की मात्राएँ व कीमतें निर्धारित करते हैं। ऐसा प्राय वंजीवादी अर्थव्यवस्था में पाया जाता है । नियन्त्रित वाजार में मरवार का दिनी न रिसी रूप में हस्तक्षेष पाया जाता है, जैसे उत्पादको को लाइमेंस देना, विनरण व मुन्यो पर नियन्त्रण लगाना जिससे क्रेताओं व विक्रेनाओं की स्वतन्त्रना पर अकूण लग जाता है। नियोजित अर्थस्यवस्था में नियन्त्रित वाजारो का उपयोग करके उत्पादन, वितरण व मृत्यों को मामाजिक हित में प्रभावित किया जाता है। नेकिन इनका सफल सचासन न होने पर कार्या बाजारी को प्रोतगाहन मिलता है। इस प्रकार व्यवहार में नियम्बल वाजारों व काले बाजारों में परस्पर कही पायी जाती है।

(ऊ) प्रतिस्पर्धा या प्रतियोगिता के आधार पर वाजारो का वर्गीकरण

बाजारी का यह वर्गीकरण सर्वाधिक सोर्काप्रय व उपयोगी पाना गया है क्योंकि इसका उत्पादन की मात्रा व कीमत-निर्धारण से सीया व बहुरा सम्बन्ध होता है। इसे विष्टेता-पदा व क्रेसा-पक्ष दोनो तरफ से देखा जा मकता है। इस अय्याय के क्षेप मार्थ में (सी वर्गीकरण का विवेचन किया जायमा ताकि आगे चसकर बीमत निर्धारण को उवादा अच्छी तरह से समझा

(1) विजेता-यज्ञ की ओर से प्रतिस्पर्धा या प्रतियोगिता के बायार पर विजिन्न बाजार--इसके अन्तर्गत पूर्ण प्रतिस्पर्या, एकाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्या, अल्याधिकार आदि का विवेचन किया जाता है। पूर्ण प्रतिस्पर्धा में अनेक क्रेसा व अनेक बिक्रेसा होते हैं समा बस्त समहत्त या एक-सी मानी जाती है। इसका विस्तृत विवेचन आये चलकर किया गया है। इसमें एक फर्म के जिए वस्तु की कीमत दी हुई होती है। एकपिकार में एक वस्तु का उत्पादक एक अवेक्से फर्म होती है। एकपिकारात्मक प्रतिस्थर्ध में अनेक विजेता होते हैं, वेकिन जनकी बस्तुओं मे परस्पर अन्तर (product differentiation) पाये जाते हैं। अत्याधिकार में एक वस्तु के योहें-से उत्पादक या विक्रेता होते हैं तथा बस्तुएँ एक-नी या जिश्न किस्य की हो। सकती हैं। इस पर आगे चलकर विस्तृत रूप से प्रकास डाला गया है।

(ii) त्रेता-यक्ष की ओर से प्रतिस्पर्ध के आधार पर बाजार का वर्गीकरण--- यहाँ भी केता-एकोपिकार (monopsony), केता-जल्पाधिकार (oligopsony), द्विपशीय एकाधिकार (bilateral monopoly) (इसे चाह तो बिक्रेता-पक्ष की ओर भी दिखा सकते हैं) आदि की

वधाएँ पायी जाती हैं।

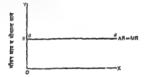
केता-एकाधिकार की दशा में कीई उत्पादक किसी वस्तु, सेवा या साधन का अकेला सरीदार होता है। मान नीजिए, सरकार अनाज के बोक व्यापार का राष्ट्रीयकरण कर दे और समस्त बनाज की खरीद भारतीय खाद्य निगम (Food Corporation of India) की मार्फत करने लगे तो यह अनाज के व्यापार मे जेता-एकाधिकार की दशा मानो जायगी। इसी प्रकार वदि किसी स्थान धर एक सान का मालिक अकेना श्रीमकों को काम पर लगाने वाला होता है तो उसकी स्थिति भी केता-एकाधिकारी की मानी जायेगी। जब बोहें से केता (a few buyers) होते हैं तो उसे त्रेना-अल्पाधिकार अथवा अल्पकेताधिकार (oligopsony) की स्थिति कहा

दिपक्षीय एकाधिकार (bilateral monopoly) में एक विश्वेता (एकाधिकारी) तथा एक नेता (नेता-एकाधिकारी) होता है। जब मानिकों का संगठन मनदूरों के संगठन से किसी प्रस्त पर यह बातचीत करता है तो डिपसीब एकाधिकार की दत्ता सामने बाती है जैसा कि हम उत्पर बतना चुके हैं, इस स्थित को विश्वेतान्या भी ओर मी दिगावा वा बम्ता है। व्यवहार में यह स्थित बहुत कम पासी जाती हैं, फिर भी इशका काफी महत्त्व होता है क्योंक इसका मबदूरी के निर्पारण वे ध्रमिक्षों को भोतवाब करते की शक्ति पर अवाब पडता है।

अब हम प्रतिस्पर्धा के आधार पर पाये जाने वाले वावारों के विशिक्ष रूपों का विस्तृत विवेचन करेंगे।

### विश्व एवं प्रेण प्रतिस्वयाँ (Pure and Perfect Competition)

विगुद्ध प्रतिस्था बाजार की वह दशा होती है जिसमें एक वेबसिक कर्म की बस्तु की मौग पूर्णताम सोपदार होती है। इस स्थिति में कर्म प्रचलित बाजार आज पर गाहे जितना मात् वेच कस्मी है, नेकिन वह स्थाने प्रस्ता के बोमस को प्रसावित नहीं कर सकती। ऐसी स्थिति में एक फर्म का औसत आय-यक सीतिज (horizontal) बाजार का होता है और X-अक्ष के समातान्तर पापा जाता है। यह नोचे विच । ये दस्ति। यस है।



बाद थी बला चित्र 1--विशुद्ध प्रतिस्वर्धी में एक फर्म के नमश्च वस्तु का मीप-वक्त

विशुद्ध प्रतिस्तर्या में AR=MR एवं दोनों का शैतिन (honzontal) होना आगे

सारणी । से स्पष्ट हो नायमा ।

सारणी 1-विशद्ध प्रतिस्पर्धा में एक फर्म की औरत आय व सीमान्त आय

वस्तुकी इकार्द	भौतत साथ वा कीमत	कुस व्यव	श्रीकाना बार
	(AR or price)	(TR)	(MR)
1 2 3 4 5	5 5 5 5	5 10 15 20 25	5 5 5 5

बाबार : परिमाना व विभिन्त रूप

2A4 यहाँ वस्त की कीमत 5 र० है जो स्थिर बनी रहती है। कॉलम 3 में कूल आय दिगायी गई है जो बीमत को बस्त की मात्रा से गुणा करने से प्राप्त होती हैं। बन्तिम कॉलम में सीमान्त आय (MR) दिखायी गई है जो कॉलम (3) में प्रत्येक बिन्दू पर कूल आय में से पिछने बिन्दू की कुल आय को घटाने से प्राप्त होती है। उदाहरण के लिए, दो इकाइयो गर कुल आय=10 मन है, जबकि एक इकाई पर यह 5 ६० है। जब दूसरी इकाई के लिए सीमान्त आय 10-5=5 र० होगी। रसी प्रकार आगे मी यह 5 हु० के बराबर बनी रहेगी।

अब हमे यह देखना है कि उत्पादकों में विख्द प्रविस्पर्धा (pure competition) के समित्र है कि लिए औरमी धार्ने आवश्यक होती हैं ?

### विश्रम प्रतिस्पर्या को शर्ते (Conditions of Pure Competition)

स्टोनियर व हेन के अनुसार विश्वद प्रतिस्पर्धा (pure competition) के लिए निम्न हीन शर्ते बाबश्यक होती हैं-

(1) अनेक कर्ने (Many firms)-एक खुद्योग में विश्वह प्रतिरंपर्धा की पहली यह यह है कि इसमें अनेक फर्में होती हैं । इसीलिए अकेली फर्म का समस्त उद्योग की उत्पत्ति व कीमत पर कोई प्रमाय नहीं पहता । वह अपनी उत्पत्ति को पटा-बड़ा मकती है, विकिन इससे उद्योग मे बस्तु की कीमत पर कोई प्रमाव नहीं पढता । एक पार्य समस्त उद्योग !! कृत उत्पत्ति का इतना मोडा-सा अग्न उत्पन्न करती है कि उसके द्वारा अपनी उत्पत्ति में काफी मात्रा में परिवर्तन कर निने पर भी उद्योग की कुल उत्पत्ति व कीयत पर कोई असर नहीं पडता। इस प्रकार एक वैयक्तिक कमें कीमत की स्वीकार करने वाली (price-taker) होती है, व कि कीमत का निर्माण

(price-maker) करने वाली !

(2) समस्य बस्तुएँ (Homogeneous goods) - विमुद्ध प्रांतरपर्धा के अन्तर्गत सभी फर्में ऐसी बस्दुएँ बनाती हैं बिन्हे ब्राहरू एक-में। या समस्त (homogeneous) मानते हैं। यही मानण है कि कोई भी उत्पादक अपनी बस्तु की कीमन ऊँवी रही रन सकता। यदि वह ऊँषी कीमत क्षेत्रे सताता है तो बाहक इसरे विश्वनाओं के पास मेरे वाते है। समस्य बन्नओं के कारण ही समस्त बाजार मे उस बस्त की एक-ही कीमत पायी जाती है। यहाँ पर यह स्मरण रखना होगा कि उपमोक्ता है। इस बात का निर्णय करता है कि दो बस्तुएँ समस्य है अथवा नहीं । यदि उसके मस्तिपत में दो बस्तुओं के बीच बास्तविक या कृतिब भेद पैदा हो जाते हैं तो उनके मान्नों में भी अन्तर उत्पन्न हो जायेगा। इन दो मान्यताओं के कारण ही एक पर्म का औरत-आध-सक सीतज हो जाता है, ब्योंकि अनेक फर्में होने के कारण एक फर्म कीमत को प्रमावित नहीं कर शकती और बस्तओं की समस्पता के कारण कीमत का अन्तर उत्पन्न नहीं हो सकता ।

(3) स्वतन्त्र प्रवेश (Free entry)—वियुद प्रतिस्वर्धा में दीर्घवास में उद्योग में कोई भी नयी कम प्रवेश कर सकती है। इस पर कोई रोक-टोक नहीं होती। यही कारण है कि उद्योग में फर्मों की संस्या विधाल होती है। नभी फर्मों के आगमन से दीर्घकाल में एक फर्म को मैक्स सामान्य साम ही मिल पाता है। इस पर आगे चलकर विचार किया जावेगा। इसी शर्त का इसरा भाग यह है कि फोई भी फमें उद्योग छोडकर जा सक्ती है (free exit) । यदि किसी फर्म

को घाटा ही रहा हो तो वह उद्योग छोड नकती है।

इत सीन धर्तों के पूरा होने से इस अर्थ में विश्वद प्रतिस्पर्धा पायी जाती है। उसमें एकाधिकार का कोई तस्य नहीं होता । बेम्बरनेन ने विश्वद प्रतिस्पर्ध उस प्रतिस्पर्ध को वहां है जिसमे एकाधिकार के कोई भी तस्य नहीं होते । इसमे एक कम का औगत आय-वक एक सीतन रेसा बन जाता है।

मेपटविच व एकर्ट ने विमुद्ध प्रतिस्पर्धा में निम्न चार गर्वे जामित की है---

(1) एड-सी बातु; (2) बाबाट को तुलना में प्रायेड केना वा विकेश का छोटायन; (3) कातू की माँग, पृति व कीमत पर कृतिम प्रतिकर्त्यों (artificial restraints) और गरकावी हस्तरीय का अभाव, (4) साधनी व बेरतुर्वों की मरित्रशीनता, जिसका अर्थ यह है कि जल्पादन के साधन एक उपयोग से दूसरे उपयोग में जाने की स्वतन्त्र होत है और विकेता अवता मान व सेरालूँ जहाँ सर्थोच्य वीवतें विक्षें वहीं वेचने की स्वतन्त्र होते हैं। देखिए Lestwich and Eckert, The Price System and Resource Allocation, 8th ed , 1982, 39-42,

बाजार : परिमाया व विभिन्न रूप

यहाँ पर 'विद्युत प्रतिस्पर्धा' (pure competition) व 'पूर्ण प्रतिस्पर्धा' (perfect वहा पर विश्व आतरपया (petter competition) व पूर्ण आतरपया (petter competition) ने भी जनार करला होगा। विश्व प्रतिस्था के साथ निम्न अतिरक्त सर्व (additional conditions) बुक्ते से पूर्ण प्रतिस्था की स्थिति बन जाती है। ये मस्तुत, पूर्ण याजार (perfect market) की खतें होती हैं।

(1) बाशार की सकार्यों का पूर्व कान (Perfect knowledge of market conditions)—पूर्व प्रतिस्पर्धों वे सभी नेताओं व विश्वेताओं को वाशार की दशाओं की पूरी जानकारी होती है। उन्हें सीमतो का पूरा कान होता है। इत्तीवित्र केता करने-कम कीमत पर मात सरीदने और विदेशा ज्यादानी-त्यादा कीमत पर मात बेपने को सलर रहते हैं। बाजार

की दशाओं का पूर्ण ज्ञान न होने पर वे ऐसा नहीं कर पाते।

(2) उद्योगों के बोध सायनों की पूर्ण पतिशीलता (Perfect mobility of resources between industries)-पूर्ण प्रतिस्पर्धा में विभिन्न उद्योगों के बीच उत्पादन के साधन पूर्णतया गतिसीस होते हैं। एक साधन कम उत्पादकता के स्थान से अधिक उत्पादकता के स्थान पर आ सकता है जिससे साधनों का विभिन्न जबोगों के बीच बेंटवारा अनुकृततम हो जाता है। इसी प्रकार साधन एक स्थान से दूधरे त्यान की तरफ भी गीतचील होते हैं। इसे क्षेत्रीय या मीगीलिक गतिशीमता वह सकते हैं : साधन की गतिशीसता के फतरवरूप उसकी कीमत विक्रिप्त उद्योगी व विभिन्न स्थानीं मे एक-मी पायी जाती है।

(3) परिवहन सागत महीं होती (Absence of transport costs)-पूर्ण प्रतिराधीं मे समस्त उत्पादक परम्पर इतने सबीप रहकर काम करते हैं कि कोई परिवहन-सामत नहीं सनती । परिवहन सामतो के पाने जाने पर कीमतो के अन्तर उत्पन्न हो जाते हैं जिससे पूर्ण प्रतिस्पर्मा की

वना नहीं रह पारी।

इस प्रकार पूर्ण प्रतिस्पर्धा के लिए अनेक फर्गें, सम्बन्ध बस्तु, स्वतन्त्र प्रवेदी, बाजार का पूर्ण ज्ञान, साधमों की पूर्ण मीतबीसवा एवं परिवहन-सावनों की अनुपरिपति की सर्ते मान सी आती है। इस विवेधन से अनेक केवा भी मान पाते हैं जो परस्पर प्रनियोग्तित करते हैं।

वर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति प्रावः कृष कृषियत पदार्थों, जैसे गेहुँ या क्यास आदि, के बाजारों में पायी जा सकती है, जहाँ अनेक उत्पादक एक-सा माल सेकर बाजार में उपस्थित होते हैं और मकेला उत्पादक वस्त की कीमत को दिया हुआ मानकर चलता है। वह अपने कार्यों से नीमत को परिवर्तित मही कर सकता । वह कुल उत्पत्ति का बहुत छोटा-या अग उत्पन्न करता है जिससे

वह कीमरा की प्रमाबित नहीं कर पाता।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा के गाँडल में उत्पत्ति व कीमन के निर्धारण का अध्ययन बहुत सुगम होता है। इसकी आधार मानकर हम बारतविक जगत मे पानी जाने वाली बाजार गी दमाओं का २ । २०२१ नाजा अन्ती तरह से कर सकते हैं । इसीतिए अर्थश्वास्त्रियों ने पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशाओ के अध्ययन पर काफी यस दिया है। प्रतिस्पर्धा की बीच्ट से सन होर पर पूर्ण प्रतिस्पर्धा नी दशा होती है सो दूतरे छोर पर एकाधिकार की, जिसमे प्रतिस्तर्था का पूर्णतया अभाव होता है। स्मरण रहे कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा वाले बाजार को पूर्ण बाजार (perfect market) कहते हैं तथा देश सभी क्षाजारो; जैसे एकाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा व जल्पाधिकार के बाजारों को अपूर्ण बाजार (imperfect market) कहते हैं।

अब हम एकाधिकार वाले बाजार की विशेषताओं का उत्लेख करेंगे।

एकाधिकार (Monopoly)

एकाधिकार के अन्तर्गत एक ही फर्म एक दी हुई वस्तु की एकमात्र उत्पादक होती है और प्रमानकार के नावनक एक ए जन रक पा हुई नायु का एकान प्रमान होता है बार उस बस्तु के कोई निकट के प्रतिवोधी स्थानाथप्र पदार्थ (closely competing substitute) मही होते हैं। प्रकाधिकार की इस परिभाषा में दो बातो पर ध्यान आकर्षयत किया गया है—

<sup>\*</sup> For a more realistic analysis, we turn in a producer who in called a 'monopolist' in the real world We consider the producer who controls the whole supply of a single commodity which has no close substitutes '-Stonier and Hagun op. cit., 192.

 एकाधिकार के अन्तर्वत एक अत्यादक एक बस्तू की कुल पृति को नियन्त्रित करता है: (2) बह जिस बस्त का निर्माण करता है, उसके कोई निकट या समीप के स्थानापन्न पदायं नहीं होते । पर्योक्त सभी उसका एकाधिकार चल पाता है । एकाधिकार में फर्म व उद्योग का भेद समाप्त हो जाता है बौर एक फर्म का बौसत बाय वन (AR curve) नीचे की बोर जाता है।

इस प्रकार एकाधिकार में एक पर्य की वस्त के कोई स्थानापत पदार्थ नहीं पाये जाते । एक फर्म उस बस्त के सम्पर्ण बाजार पर स्वय कब्जा कर लेती है। एकाधिकारी फर्म यह नहीं सोनती कि इसके कार्यों से अन्य उद्योगों की पत्नों में किसी प्रकार की प्रतिशोध की भावना पैदा होती। इसी प्रकार स्वय एक एकधिकारी पत्ने अन्य उद्योगों की कर्मों के कार्यों पर भी ध्यान नहीं देगी। एकाधिकारी फर्म अपनी वस्तु की कीमत व उत्पत्ति के बारे में निर्णय सेने में पूर्ण स्वतन्त्र होती है। देतीफोन-सेवा एकाधिकार का एक सर्वोत्तम हच्छात है। गैस-सर्विस भी एकाधिकार का दूसरा उत्तम स्टाम्त भागा जा सबता है।

यहाँ पर एकाधिकार की एक विद्येष स्थिति अर्थात् 'विमुद्ध' एकाधिकार (pure monopoly) का अर्थ जान नेना उनित होना। स्टोनियर व हेन के अनुसार, विश्व एकापिकार में एक उत्पादक इतना गरिकसाली होता है कि वह सदैव उपमोक्ताओं की सम्पूर्ण आय को स्वयं ही ले लेने की स्पिति में होता है, उसकी अपनी उत्पत्ति की मात्रा चाहे बितनी हो। नेकिन 'विश्वत एकाधिकार' की यह स्थिति व्यवहार में नहीं पायी जा सकती, क्योंकि कोई भी एकाधिकारी सदैव उपमोक्तामी की सम्पूर्ण भाग को बपनी वरफ आवर्षित करने में सफल नहीं हो सकता। विभिन्न जल्पादक उपमोक्ताओं की शीमित आमदनियां को येने के लिए आपस में प्रतिस्पर्या करते रहते हैं 1 बत. विद्युद्ध एकाधिकार के अस्तित्व के लिए एक उत्पादक को सभी वस्तुओं का उत्पादन करना होगा जो सम्भव नहीं होता। व्यवहार में जो एकाधिकार की दशा पायी जाती है उसमें बहुत निकट की प्रतिरुपमां तो नहीं, लेकिन योडी प्रतिस्पर्मा अवस्य पायी जाती है। 'विग्रद एकाधिकार' ने तो जरा भी प्रतिस्पर्धा नहीं होती। अतः यह धारणा अवस्तृतिक तथा सैदान्तिक महत्त्व की मानी गयी है।

जैसा कि एकाधिकार के विवेचन के शुरू में कहा गया है वास्तविक अगत का एकाधिकारी एक बस्त की सम्मर्ग पृति को नियन्त्रित करता है और उसकी वस्तु के निकट के स्थानापन्न पदाय मही होते । ऐसे एकाधिकारी के लिए भीनत-आव-चक समस्य दूरी तक नीचे की बोर सकेया। सीमान्त आय-वक (MR) औसत नाय-नक (AR) से नीचे होगा।

भीचे सारणी में एकाधिकार की दता में औसत आप (AR) व सीमान्त आप (MR). को दर्शाया गया है :

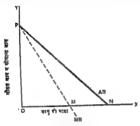
सारणी 2-एकाधिकार में सीमान्त/औरात आय

			(रूपयो
बस्युकी माला ,	कोषत (Price) वा बीतत वाय (AR)	हुन नाव (TR)	श्रीमान्त भाग (MR)
(1)	(2)	(3)	(4)
0	20	0	20
1	18	18	n
2	16	32	LI .
3	14	42	10
. 4	12	48	6
5	10	50	2
6		48	2
.6 7	6	42	6

<sup>ै</sup> लेपरदिन न एक्ट 'विबुद एकाविकार' को 'प्राधिकार' के अर्थ में हो प्रयुक्त करते हैं ।

एकाधिकारी को माल की बधिक मात्रा देचने के लिए कीमत घटानी होती है। प्रस्तुत रप्टान्त में एक इकाई बेचने के लिए कीमत 18 ६० से घटाकर 7 इकाइयों के लिए 6 ६० कर दी जाती है। कॉलम (3) में कल आप निकासी गई है जो p×q होती है, जहां q वस्तु की मात्रा होती है। कॉलम (4) में सीमान्त आय निकाली गई है। वस्त की प्रत्येक मात्रा पर गुरा आय मे में पिछली मात्रा पर कुल बाय घटाने से सीमान्त आय निकल बाती है। AR पट रही है, और सीमाना आय भी पट रही है। सीमान्त बाय औसत बाय से नीचे रहती है। बस्त की 6 इकाई मात्रा पर सीमान्त आय ऋणात्मद हो जाती है जो आये भी ऋगत्मक रहती है।

यह निम्न चित्र की सहायता से भी समझाया जा तकता है :--



चित्र 2-एकाधिकार में AR व MR

चित्र 2 में एकाधिकार की दिवर्ति में औसन बाय (AR) व सीमान्त आय (MR) वक दशयि गये. हैं। दे दोनों नीचे की ओर शुकते हैं। OP कीसत पर वस्तु मी मात्रा सून्य है तथा ON बस्तु की मात्रा पर कोमत बूत्य है। MR रेखा AR रेप्ता से नीपे होती है जिसका स्पर्टी-करण क्यर सारणी 2 में दिया जा चुका है। इस प्रकार अहाँ पूर्व प्रतियोगिता की दशा में AR = MR होती है, वहाँ अपूर्व प्रतियोगिता अपना एकाविकार की दमा में AR व MR दोनी MS=MK होता है, पहा जरून सावनामधा जन्म प्रकारकार का दमा म AK च AK दोती घटते हैं और MR<AR होती है। M बिन्दु पर MR खूम्य हो जाती है तथा उसके बाद ऋगारमक। अट. एकाधिकार में शीनान्त बाय की राशि बीसत बाय सपया कीमत से भीची होती है। चित्र में M व N मात्राओं के बीच MR ऋणात्मक (negative) होती है।

यहाँ पर सक्षेप मे एकाधिकारी की शक्ति के लोत एवं एकाधिकार के विमिन्न हुयों का भी

परिचय दिया जाता है।

एकाविकारी वास्ति के स्रोत (Sources of Monopoly Power)

एकाधिकारी के अस्तित्व के सिए यह बावस्पक है कि उद्योग से नवी पर्नों के प्रवेश पर रोक हो। ऐसा कई बरह से हो सकता है और उसी के आधार गर प्रायः तीनो प्रकार के

एकाधिकारो का उल्लेख किया जाता है-

(1) प्राकृतिक एकाधिकार (Natural monopoly)—यह मौगोलिक दशाजो व उद्योग की प्रकृति के कारण हो सकता है। यदि एक फर्म वा कच्चे मान पर निसन्त्रण हो जाता है तो का अञ्चल का नारा राज्य विकास विकास है। कई बार एक बहुत बडी पर्मे स्थापित हो जाती है प्राकृतिक एकाधिकार को जन्म मिलता है। कई बार एक बहुत बडी पर्मे स्थापित हो जाती है अक्षापक प्रभावनार का जान प्रभाव हुए ने बार पर पुरुष कर वन स्थापत है। जाता है और उसे बड़े पैमाने की क्रिकायर्व मिनने लगती हैं। जन्म छोटी फर्म उसके समक्ष प्रनियोगिता भार २० पर १९०० है। मे नहीं टिक पाती, इसलिए उस फर्न का उत्पादन पर एकानिकार ग्यापित हो जाना है। (2) वैप्रतिक या सामाजिक एकांदिकार वाली कर्म (Legal and social mono-

श्वादार: वरिधादा व दिवित्त कर

246

polies}—मधी करतु या नवी विशि पर एकाधिकार रहते वाली एमं को पेटेप्ट अधिकार मिल . जाने से पैथानिक एकाधिकार को जन्म निकता है। देग, टैलिफोन, विद्युत तथा जल की दूर्ति के सम्बद्ध में जो एकाधिकार की दया गायी जाती है वह वैधानिक या सामाजिक एकाधिकार की रिप्ति होती है।

(3) ऐस्टिक एकाधिकार (Voluntary monopolies)—जब कट्ट प्रतियोगिया में उत्पादकों को हानि होने की सम्भावना होती है तो वे ऐस्ट्रिक सहयोग व सगठन स्पापित कर सेते

हैं जिनके प्रायः निम्न रूप होते हैं

(बा) संयोजन (pooling) करके अयोक क्यों के बंदा का निर्यारण— यह मात्रा, किस्म, क्षेत्र व समय के अनुभार हो गकता है। विभिन्न क्यों का जुन उत्तर्जान से जंग तय कर दिया नाता है अयवा माल की किस्म के अनुभार या क्षेत्र व स्थान के अनुभार विभानन कर दिया जाता है। कई बार उत्तराहन का अवस-अनम समय बोट निया जाता है। कहा दिवारियों में इन चारों

का एक साथ मेल स्थापित कर दिया जाता है।

(द) कार्टल—कार्टल की चिक्री के व्यवस्था के लिए बनाया जा मनता है। इनकें स्थिकार बिस्तृत वा सीमित हो गवते हैं। यह बातबीत व ब्रायमी सहयोग पर ब्रायमित होता है। इसमें ग्रामित होने वाली ध्यों की ब्रायमित के क्षेत्र में कार्य स्वतन्त्रता रहती है। प्राय एक प्रतिकारी सीचे क्यों कर के लिए के निगंधों को प्रशासिक कर पार्टी है।

(ई) इस्ट — यह एक स्यायी संगठन होता है जो कई कर्जी को मिलाकर अपना एक पर्म में मनको विलीत करके बनाया जाता है। इससे बडे पैमान की किफायमें यह जाती है। इस

भ सबका विलाद करक बनाया ज प्रकार इससे लागतें कम हो जाती हैं।

भारत में बढ़े व्यावनायिक समूही व परिवारों के निर्माण से वर्धव्यवस्था में एकापिकारी प्रवृत्ति को बढ़ावा निरात है। एक बड़े भीद्योगिक समूह के अन्ववंत वर्ड कम्पनियाँ होती हैं जिन पुर प्रमुख निक्कान वृत्ती निर्दाण और्धाणिक समूह वा परिवार का होता है।

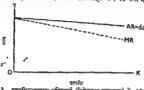
अपूर्ण प्रतिस्पर्धा (Imperfect Competition)

पूर्ण प्रतित्त्वर्षण एवं एकांभिकार को बाजार की दो परिसोगा की दमाएँ (two limiting cases) होतो हैं। व्यवहार में अपूर्ण प्रतिसम्बा की कई दमाएँ वादो जाती है जिनमें मनों को सहसा व बस्तु की समस्पादा वा विभिन्नता को तेकर काफी अनार होते हैं। यही पर हम अपूर्ण प्रतिसम्बा की दो प्रता प्रतिस्था की होते पर स्थाओं की चर्चा करेंगे। इसने एक ती एकांभिकारात्त्रक टितिस्पर्ध की स्था है और दूसरी अल्प-विश्वतांत्रिकार या अल्पाधिकार की। इनका कमदा करेंगे विभाग ताही है—

(1) "एकांपिकारात्मक प्रतिस्पर्धा (Monopolistic competition)— या जार के इस रूप अर्थन कर्म पाछी जाती है और साथ में बस्तु-विभेद (product differentiation) भी पाया लाता है। बनेन कमी के होने से प्रतिस्पर्धा की रिसर्चित पायी जाती है और बन्दा निश्चेत है के नारण प्रतिक कर्म का भी का एकांपिकार भी होता है, क्यांत्र एक कमी बनानी सन्तु की भीनत की जुड़ा होता तक प्रतिविद्य कर पाती है। बाहुक बन्नी एक्टर के कारण कुछ विनेतामी को उनने प्राप्त की मोहि के भी कीमत मी दे सहने हैं। हुछ फिटाई बनने बाते कपने मान भी सीमत पीटी कैंगी स्वक्त है का बार्किय कर पाते हैं, क्यांत्रि छाहूक दिन्ती न किन्ती कारण में उनकी सिप्ताई को जुनती दे अपनि का क्यांत्र के सामन्य की सीमत भी नहीं स्वत्य के क्यांत्र के सामन्य सामी नहीं स्वत्य के क्यांत्र के सामन्य सामी वहां के प्रति के प्रति क्यांत्र के सामन्य सामी नहीं स्वत्य के सामन्य की बाहुक इनरी तरफ पति पायों । एक्यांविकारात्मक प्रतिस्पर्धा में विद्यालया बल्कान में कुम का जीवत आस-वक्त प्रायः बाफी कोश्वर होता है की पति अर्थ कर्यक्रा कर्यक्र मान्य जीवता आस-वक्त प्रायः बाफी कोश्वर होता है की पति अर्थ कर्यक्रा कर्यक्रा कर्यक्र होता होता है की पति अर्थ कर्यक्र कर्यक्र क्षा कर्यक्र होता होता है की पति अर्थ कर्यक्र होता होता होता है कि क्यांत्र होता होता होता है की पति अर्थ कर्यक्र होता होता है कर्यक्र होता होता होता है कर्यक्र होता होता होता होता होता होता है कर्यक्र होता होता होता होता है कर्यक्र होता होता है कर्यक्र होता होता होता होता है कर्यक्र होता होता है कर्यक्र होता होता होता होता है कर्यक्र होता होता है कर्यक्र होता होता होता होता है करा होता होता है करा होता होता होता है करा होता होता है करा होता है करा करा होता है है करा होता है करा है है करा होता है करा है करा है करा होता है करा है करा है करा होता है करा है करा है है है करा है करा है करा है करा है करा है करा है है करा है करा है करा है है करा है है है करा है करा है है करा है करा है है करा है है करा है है है है है है ह

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के द्वारा कीमत के बोधा घटाने से उसके मान की

माँग काफी बढ जाती है, क्योंकि कई ब्राहक अन्य वित्रेताओं से हटकर इसकी तरफ आने लगते हैं। यदि यह फर्म कीमत बोडी बढा देती है तो इसके काफी चाहक अन्य प्रतिस्पर्धी फर्मों की ओर चले जाते हैं जिससे इसके लिए माँग काफी घट जाती है। अत कीमत घटाने पर इस फर्म के माल की मौन काफी बढ जायेगी, हार्लांकि अन्य फर्मों में से प्रत्येक को विशेष हानि नहीं होगी। इसी तरह नीमत बढाने में इस फर्म के माल की माँग काफी घट नायेबी. हालांकि अन्य फर्मों में में प्रत्येक को कोई विशेष लाम नहीं मिल पायेगा. क्योंकि इसके ब्राहक खन्य कई फर्मों से बेंट जाउँगे ।



चित्र 3-एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्या (विशेषतया अरपकाल) मे AR व MR

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्ध की मृत्य विशेषता यह होती है कि इसमे विभिन्न कमें हे भीमत व उत्पत्ति निर्णय एक-दूसरे से स्वतन्त्र होते हैं। एक फर्म कीयन निर्धारित करते समय या बदलते समय इस बात की परवाड नहीं करती कि अन्य कमी पर इसकी क्या प्रतिक्रिया होती। कारण यह है कि इसमें फर्मों की संख्या काफी अधिक होती है।

रहे हैं । पर देशन का का चरवा नगान आवण हत्या है । प्रोफेनर चेम्बरतेन ने एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा का वर्णन अपनी नुप्रसिद्ध पूरतक The Theory of Monopolistic Competition में किया है। अमरीका में इस सरह के बाजार का रूप काफी विकसित हथा है। भारत में भी कई प्रकार की नहाने की साबनी, बालों के तेलों. टपपेस्ट, बना, एव सेवाओ के क्षेत्र में खदरा व्यापारियों, डाईक्लीनरों, टेलरों, हेयर-कटिंग सेलनों व होटलो तथा विश्वालि-गृहो के सम्बन्ध में ग्रन्थिन राहमक प्रतिस्पर्धों की देशा देखने की मिलती है। रिचाई एक० लेक्टबिन व रोस डी० एक्ट के अनुसार, स्त्रियों के होजियरी उद्योग, विभिन्त प्रकार के बहनो तथा बडे शहरों के सेवा-ध्यापारों ने एकाधिकारात्मक प्रतिरपर्धा देवने को मिसती है। (2) अल्पविन्नेताधिकार या अस्पाधिकार (Oligopoly)—इसमे कुछ विनेता (a few

sellers) होते हैं और वस्त एव-सी हो सकती है वा मिन्न हो सकती है। जब कुछ फर्में एक-सी बस्त बेचती हैं तो उसे विश्वद अत्पवित्रेताधिकार (pure oligopoly) कहते हैं । यह स्थिति प्राय. शीमेट, एल्युमीनियम व इस्पाल उद्योगो में पायी जाती है। जब बस्तु-विभेद पाया जाता है ती उसे भेदात्मक अत्यविश्रेताधिकार (differentiated oligopoly) कहते है । प्रायः देला जाता है कि किसी एक विषय पर बाजार मे तीन-बार प्रमुख पाठ्य-पुस्तकें उपलब्ध होती है जिनमे परस्पर क्छ अन्तर भी पांचे जाते हैं। यह वस्तु-विभेद वाले अल्पवित्रताधिकार का उदाहरण भागा आ सकता है। मोटरगाडियाँ, अस्परीन को टिकियाँ, मधीनरी बादि भेदात्मक बल्पविकेतापिकार 🛍 रियति में शामिल किये जाते हैं।

अल्पविकेताधिकार में प्रतियोदी कमों (rival firms) के व्यवहार व प्रतिविधाओं का एक फुर्म के व्यवहार पर काफी प्रमान पत्रता है। मान तीनिए, रेडियो का निर्माण करने वाली खार वडी फर्में है। उनमें से एक फर्म रेडियों के बाव बटा देती है और हम उनकी मीन पर उसका प्रभाव देवना चाहते है। इस सम्बन्ध में कुछ भी निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता, स्पोकि इस फर्म की मौग पर प्रतियोधी फर्मों की प्रतिक्रियाओं का प्रसाव पडेगा। यदि अन्य फर्में स्वयं इस कम का नाम पर मान्याच क्या है। साम का नाम का नाम का नाम किया है। साम किया है कि साम किया है। साम किया है कि सीमत पटाकर बदला नहीं से तो पहली क्या मान्या किया है तो दूसरा ही प्रमाय पदना। यह भी सम्मय है कि अन्य फर्में अपनी कीमने और भी ज्वादा पटानर इस पर्मनो ऐसा मुँहतोड नवाद दें कि उन्नकी

भार की मात्रा पहते से भी कम हो जात । इमलिए अटप्रिक्ति में एक पर्म का मीण-कम या सीतत आय-यन बनाना कठिन हो जाता है क्योंकि प्रतिस्पर्धी फर्मों की प्रतित्रियाओं या पता नहीं समामा जा सकता।



वित्र 4—अस्पवित्रेदाधिकार में यिक्षित मौग-यक

कल्पविनेनाधिकार फर्म के लिए कीमत सनम्यता (price-rigidity) की रिमंति में 'विक्षित' या 'मोट-पुष्ठ' मीग-वक (kinked demand curve) मी नर्ना की जाती है। यह सलम प्रकार की होती है—

चित्र 4 से K कीमत ने उत्तर फीनत बहाने से बस्तु की मीन काकी घट जायेगी क्योंकि मीन मोचवार है। तिरून K कीमत तो नीची बीमत करने में प्रीच मामूनी हो बहेगी क्योंकि मीन बेनोव है। कर्म का मीग-कक्ष या AR कक्ष DKE है जिससे K पर सोड पाया जाता है। MR, MR, कक के बीच में दिक्त स्थान होगा जिसका स्वस्टीडरफ आगे जलकर दिवा जायेगा।

सारणी 3—प्रतियोगिता के आधार पर विभिन्न प्रकार के बाजारों में अन्तर का संक्षिप्त परिचय

_					
	प्रतिस्पर्धा की किस्म	सरपादकों की खेवरा ट्या बस्तु-विभेद का अज	वर्षस्यवस्या के किस थाव में वायी जानी है ?	रीबर पर विकास का अंश	विकी की विधियाँ
(1)	पूर्ण मतिरपर्या (Perfect competition)	सनेक उल्लासकः एक-वी वस्तुर्हे	कुछ इतियत स्थीर (वैते केट्टं या कपान का बाबार)	बस भी गही (2001e)	वाजाद में विनिवय या नीमायी
(2)	एकाधिकारात्मक <sup>6</sup> (Monopolistic compelition) [स्रोक विभेदीहव विकेता]	सनेक डापादक : वस्तु में सनेक महानी व नाउपनिक भेद	ट्रपरेस्ट, खुररा श्वांतार, स्थ्वतियाँ		
(3)	शस्पित्रजेताधिकार या जल्पाधिकार (Oligopoly)	योड़े जरसदर : यस्तु में बटुव-पोख भेड़ या कोई थेव महीं	इल्पाद, बस्मूर्मिनियम	(some)	विज्ञापत व क्रिस्म प्रतियोगिया, प्रकारित निर्मारित कीमतें
(4)	पूर्व एकाधिकार (Complete monopoly)	बवेसा उत्पादक : विशेष वश्यु जिसके निवद 🎚 स्थानायज्ञ कही, होने ।	हुए सार्ववनिष्ठ उपमीमिता के उपमीम (public utilities), (विष्ठ, वेस, पस, आहि)	हारते (considerable)	विशासोग्यूच स 'संस्वाग्य' निस्म ना दिज्ञापन मिसके हाया जनता से सम्पद्ध बद्दाया जाशा है।

<sup>ै</sup> सेपुनतबन ने यहाँ पर बचूनं त्रविस्तर्या (imperfect competition) क्षम ना उपरोग दिया है। बाजार के विभिन्न क्यों को उपर्युत्त सारणी में स्मय्ट किया नया है। प्रम्तुत मारणी में प्रोफेसर सेप्रजन्मन से बाजार के विवित्त क्यों में निम्न दाखारों को नेफर जनतर जिया है—

<sup>(</sup>i) उत्पादको की मध्या;

(ii) बस्त-विभेद ना अंश:

(iii) यह अर्थव्यवस्था के किस भाग में पाया जाता है ?

(iv) कीमत पर नियन्त्रण का अंश कितना है ?

(v) बिनी किस तस्ह की जाती है ?

हमने देखा कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे अनेक उत्पादक होते हैं तथा वस्तुएँ एक-सी होती है। एक उत्पादक का नीमत पर जरा भी नियन्त्रण तही होता है। एकाधिकार में बरत के निकट के स्यानापन्न पदार्थं नहीं पाये जाते और उत्पादक का कीमत पर काफी नियन्त्रण होता है।

अल्पाधिकार व एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा दोनो अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशाएँ होती हैं। विशुद्ध अल्पाधिकार (pure oligopoly) की दशा को भी पहचानना कठिन नहीं होता. क्योंकि इसमें बोड़े से उत्पादक एक-सी वस्त का उत्पादन करते हैं। ब्राहक उनमें अन्तर नहीं करते। ऐसा प्रायः सीमेंट, चीनी या इत्पात आदि ये देखा जाता है बदातें कि श्रेता कुछ उत्पादको की सीमेट, चीनी या इस्पात में परस्पर बन्तर न भानें और व इनमें से किसी की भी सीमेंट का चीनी वा इस्पात को खरीदने को उद्यतं रहे।

लेकिन व्यवहार में विभेदारमक अल्पाधिकार तथा एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में अन्तर करने में कुछ कठिनाई होती है। इस दोनों में बस्त-विभेद तो पाया जाता है, लेकिन एक में कर्मी की संख्या कम होती है और इसरे में ज्यादा होती है। फिर अल्पाधिकार में विक्रिय फर्मों के भीमत-जरपत्ति निर्णय परस्पर निर्मर होते है, जबकि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में वे एक-इसरे से स्वतन्त्र होते है।

मे देते हैं:

उपर्यक्त वर्णन के आधार पर हम बाजार के विजिल्त वर्गीकरणों का साराश निम्न सारणी

सारको 4 : बाजार के विभिन्त रूप संबंधा वाजारों का वर्गीकरण

भेज के जनुसार (i) स्थानीय (iı) राज्द्रीय (iii) सन्तर्शब्दीय	समय/मवधि के के अनुसार (1) प्रति अस्य- दाश (11) मस्यकान (11) प्रीचेकाम	हानूनी बैबता के अनुवार (1) समान्य बागार (11) कासा बागार	्रे बस्तु या साधव का बाधार (१) वस्तु वाचार (१) साधन-बाबार	प्रविश्वधाँ के शतुसाद (i) विकेशान्यभा <sup>व</sup> (ii) केता पश †
	रांक्र) प्रति दीर्घनास			

\* विकेश पत : (म) पूर्व प्रतिश्वर्थी (पूर्व वानार)

(म) एवाधिकाशसम्ब प्रतिस्पर्धा | (मपूर्ण बाजार) (व) प्रकाशिकाण

र्ग चेत्रान्यश---

(य) केश-एकाधिकार

(व) जेता-अस्पाधिकार-

(स) द्वितशीय एकाधिकार

(हरे विश्वेश-पक्ष में भी विद्यादा का सकता है।)

# विभिन्न वस्तुओं के वाजारों की पहचान

गाजार के विभिन्न रूपों की स्पष्ट करने के लिए नीवे एक घरन हल किया जाता है--प्रका-- निस्न दक्षाओं में बाजार के ढाँचे को पहचानिये और उसके समर्थन में अपने तर्क टीजिये ---

(अ) भारत की मण्डियों मे नेहैं का बाजार।

(ब) ट्रियुरतान स्टेच्डर्ड, प्रीनियर गाँटोमोबाइस्स तथा हिन्दुस्तान मोटर्स जि॰ द्वारा गारी

#### m उत्पादन I

- (स) सदरा छाप महाने का साबन ।
  - (द) भिलाई इम्पात के कारखाने का बिश्नी योग्य **इस्पात** ।
  - (म) बडे गहरो मे नवरपालिका निगम हारा जल की पूर्ति ।

संसर—(अ) भारत की मन्दियों में बेहूँ का बाजार पूर्ण प्रतिस्पर्या (perfect competition) के समीप माना जा सकता है, क्योंकि इसमें कोनेक कोना व अनेन विकेता, समस्य बस्तु आदि सत्ते दूरी होंसी हैं। एक अपनी से पहले से किसान अपना बेहूं बिजी के तिए साते हैं। एक किमान मेहूं को कीमत को प्रमावित नहीं कर मस्ता। वेसे पण्डी में कई तरह का मेहें पाया जा गखता है, मेहिन मही यह कपपना कर की यथी है कि एक मण्डी में ज्यादा मात्रा में एक में मेहूं औ हुं आयत होती है। बेसे भी शहर मेहूं की कई किम्मो का आवत मानें जैसे करमाण, मोना, सान हुं, कार्मी पूर्व, आदि, तो भूष्ट पत्रमें के अर्थन किस्म के केना-विकेता अनेक होते हैं जिससे प्रयोग हिन्स के मेहूं भी पूर्ण महिष्या की रियांत मानी जा सकती है, अथवा ममस्त मेहूं के बातार की किस के मेहूं की कई किस्मी-के होने के कारण एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा (दस्तु-किमेर के कारण) की स्थिति मानी जा सकती है।

(ब) यहाँ सीन कार-जलावर्थों हारा नियन-चित्र किरम को कारों के बताने की रिपति होने के कारण वन्नु-विभेद काले या अंदारमक अन्यापिकार (differentiated oligopoly) की दाता है। कारों के बाहक अपनी-अपनी पक्षन्त के अनुमार कार्र अपीवने का निर्णय नेते हैं, इपनिए उनके

मिताप्क में इनकी कार्रे एक-सी नहीं होती हैं।

(म) नवस द्वार नहाने का मानुन एकाधिकारासक प्रतिस्पर्ध (monopolistic competition) के बातार-दिवांति से माना ना गकता है क्योंकि रहकी धाँग काफी लोचबार होती है। वसस की बीमत प्रति टिकिंग 2 50 रपये से पटाकर 2 20 रपये कर देने से (अपन नहाने की मानुनों के भाव स्वावन् रहने रप्ते) इस बाल्ड की भाव काफी वह वायेगी, क्योंकि देवनीता, जब, हमाम, आविमिन, डिटोल याथ सोझ, कल्या, ओ० के०, नाइएकाँच, विचिन, बादि के पाहुक मन्मवतः नवस ती तरफ आर्कीयत होने नवों । इसी प्रकार लवस के दाम बढ़ने पर इसकी भीग काफी कम हो सकती है।

चूँकि नहाने की साबुकों के बहुत से बाण्ड चल पढ़े हैं, इसलिए यह एकाधिकारास्त्रक प्रतिस्पर्धों की द्या में निया जा सकता है, बल्यमा यदि वेदन तीन-चार बाण्डों में ही परस्पर प्रतियोगिता नानी बाय को यह अवारमक बल्याधिकार (differentiated oligopoly) की दया भी

बन सकती है।

(द) भिताई इरवात के कारधान का इत्यात करवाधिकार (oligopoly) की निवित्त में सामिल दिया जायगा, क्योंनि गार्वनितिक क्षेत्र में इरायान के अन्य कारपानी दुर्वापुर, राजरफेता थ कोकारों में हैं तथा निवी की में नदान का कारपाना है। अब स्त कु कुछ दरावाकों है। दिस्स producers) की दियति है। इरवात की एक-मा मानने पर यह विशुद्ध बरमाधिकार भी दया में कारोग। यदि इरोक इरपान के अन्यर मान तो मेवास्त अन्याधिकार भी दया कर जायेगी। वैते क्षयीमाशी इरपान का पटान्य आप. विनद्ध करपाधिकार में ही तथा नरते हैं।

(य) वड़े शहर मे नगरपालिका निगम डारा 'जल की पूर्ति' नावंजनिक उपयोगिता की

वस्तु या सेवा में सम्बन्ध रयने के कारण एकाधिकार (monopoly) की दक्षा में आती है।

## भारत में बाजार का कौन-सा स्व सबमें ज्यादा लोकप्रिय है ?

भारत एक विकासनील राष्ट्र हैं, यहाँ नवील्मी बस्तुओं के कारपाने गोले जा रहे हैं और देश का बोर्समीकरण किया जा रहा है। देश में क्रियाव वस्तानी में की बहुया पूर्ण प्रतिस्तरमां के बातार की स्थित देशने को मिनती है और परिवहत, जल को मुर्ति, रिचक, गेम आदि में महुत बुद्ध एकाधिकार की दसाएँ पानी जाती हैं। सेत्रिज विधिकांध औद्योशिक सत्तुओं वेसे सीमेट, लगद, इरग्ल, इर्सार, मारीनों बादि प्रकेष में थोलेंगे क्लास्को ना प्रमाल टोने तो सारतीय उद्योगों नो वस्ताधिकारी प्रतिस्ताध (digopolistic competition) की दसा में माता स्वाह है। प्रोफेसर कें बसे सब्देसरा (J. C. Sandesara) ने बतलाया है कि 1970 में बोटी की 4 फर्मी का इन्जीनियरी द रहायन उद्योगों में उच्च श्रेणी का नियन्त्रण पाया सवा या। 33% व अधिक का केन्द्रीयकरण अर्थात् ऊँचा केन्द्रीयकरण जुतो, रवड व रवड पदार्थी, पेटोल पदार्थी, कोयला. मनोरंजन की सेवाजो (सिनेमा वर्गरा) में पावा गया है। अल्पाविकार में उत्पत्ति पर प्रतिबन्ध तथा मतापाधोरो को घोत्सादन मिसता है।

लेकिन देश का तेथी से बौबोणिक विकास होने तथा वस्तु-विभेद के बढ़ने एव उत्पादको की संख्या के बढ़ने से एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा का बातावरण भी बनता व बढ़ता जा रहा है। श्रीचोगिक स्टि से विकसित राष्ट्रो, जैसे अमरीका, कनाडा, जापान आदि मे एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा का अधिक प्रमाव देखने को मिलता है।

बाजार के विभिन्न अयों से परिचित होते के बाद अगमें अध्याय में फर्म व उद्योगों के सन्तुलन पर प्रारम्मिक विचार किया जायगा। बाद मे हम पूर्ण प्रतिस्पर्धा, एकाधिकार, एकाधि-कारात्मक प्रतिस्पर्धा तथा अल्पाधिकार के उत्सित्त व बीमत के निर्धारण का अध्ययन करेंगे। इस सद्भार से अल्पकाल व दीर्घकाल की दकाओं तथा फर्म व उद्योद के सन्तलनों से अलार स्पदर किया आयगा।

#### प्रवस

- व्याख्या कीजिये -
  - (i) सीमान्त व औसत वागम :

- (Rai , B.A. Hons , 1983)
- (ii) पर्ण प्रतियोगिता एव एकाधिकार की तसना। (ui) एकाधिकार-प्रतियोगिता ।
- (Raj .. Hyr. T.D C . 1989)
- (Raj., Ilyr, T.D C., 1989)

# फर्म तथा उद्योग का सन्नुलन (EQUILIBRIUM OF THE FIRMS AND THE INDUSTRY)

हम अध्याय में हम कमें ने सन्तुनन एवं उद्योग के सन्तुनन का विदेषन करेंगे। एक उद्योग में प्राय: कई कमें होती हैं, हालीकि क्षत्रिकार में कम ब उद्योग का अन्तर नहीं रहा। एकाधिकारासक प्रतिसम्पर्धि में बस्तु-विनेद के कारण 'उद्योग' की नगर 'समूह' (group) भी बर्चा की नाती है। इस अकार उद्योग की बसेता पत्र का विचार अधिक स्पष्ट होता है।

## फर्म के सम्तूलन का वर्ष

एक कार्य उन ममस अनुसान में मानी जाती है जबकि उग्रमें अन्ति प्रकृति को बहीने या स्वर्ति की प्रवृत्ति कही एकती। यही पर एक कार्य के उद्देश्य (objective of the firm) का प्रश्न सामने माना है। प्राप्त एक एके को उद्देश्य समना मंदिक तान अधिकतम कर ति है। बतः एक एके उस क्षम्य समुक्ता में मानी जाएगी जब वह अपना नाम अधिकतम कर ति है। इतः एक एके उस क्षम्य समुद्धान में मानी जाएगी जब वह अपना नाम अधिकतम कर ति है। है। इतः हो कार्य में प्रकृति कर वहें एक एके एके प्रवृत्ति है। कार्य कार्य मानिक न वहें एक एके प्रमाण मानिक कार्य मानिक ति वहं तो समुद्धान की विचारित मी बदल जाती है, जैमें मामें पा उद्देश्य विचो अधिकतम करना ही बकता है अध्या उत्पत्ति ति प्रमित्तक करना हो स्वर्ता है। एकी सित्ति में प्रमित्त करना हो। स्वर्ति कार्य है। एकी सित्ति में प्रमित्त करना हो। स्वर्ति है। एकी प्रवृत्ति के प्रमृत्त करना हो। स्वर्ति करना है। स्वर्ति है। क्षमी के प्रमृत्त करना हो। स्वर्ति है। साम जाती है। क्षमी के सनुस्त की प्रवृत्ति की साम जाती है। कि है। इति सित्ति की स्वर्ति के साम की स्वर्ति की साम जाती है। कि साम जाती है। कि साम जाती है। कि साम की प्रवृत्ति की स्वर्ति की साम जाती है। कि साम की प्रवृत्ति की स्वर्ति की साम जाती है। कि साम की प्रवृत्ति की स्वर्ति की साम की प्रमृत्ति की साम जाती है। कि साम की साम जाता है। कि है। इति साम की प्रवृत्ति की स्वर्ति की साम जाती है। कि साम की साम जाता है। कार्य है। इति सी प्रवृत्ति की स्वर्ति की साम की साम जाता है। कार है। कि हमी प्रवृत्ति की स्वर्ति की साम की साम जाता है। कार हम की देशी प्रवृत्ति की स्वर्ति की साम की साम की साम जाता है। कार हम की हमी प्रवृत्ति की साम की साम की साम की साम जाता है। की साम की

## फर्म के सन्तुलन की मान्यताएँ

लेशा कि कार सकेत किया गया है हुन यह मानकर चलते हैं कि जिन प्रकार एक उपभोक्ता का प्रसद्धार विक्रमूर्ण (rational) होता है और वह अधिकतस सम्बुद्धिः प्राप्त कर का प्रसाद करता है, उसी अत्रार एक उन्ने का मन्यदार विक्रमूर्ण होता है और वह अपने लाभ को अधिकतस करने का प्रयास करती है। यहाँ के लिए लाभ-अधिकतस करने का प्रयास करती है। यहाँ के लिए लाभ-अधिकतस (profit maximisation) भी पारणा उचित मानी जा नकती है। यहां के लिए लो स्वस्त समुद्धान में मानी जाती है। यहां के अपना साम अधिकतस करने ने समर्थ होती है। उसके लिए जो कम से कम सामा प्रसाद प्रस्त करना प्रसाद में कि सामा की स्वस्त होता है।

अध्ययन की शुनिया के लिए हम यह भी करनता कर पुके हैं कि कमें एक ही बच्च उत्तर करती है बचा उत्तर के सामनों की कीनतें एक उन्ने के लिए यी हुई होती है। वह यो हुई सीनतों के प्रश्ना के अध्यान की कीनतें एक उन्ने के लिए यी हुई होती है। वह यो हुई सीनतों के प्रश्ना कावस्वना के अपूना र को ति वह सामने प्रश्ना कावस्वना के अपून प्रश्ना के प्रश्ना है। स्थान उत्तर्क लिए सामनों की पूर्व पूर्ववा मोचदार सानी वार्ती है। साम में हम यह भी मान तेते हैं कि उत्पादन के सामनों की कावस्वना मोचदार सानी वार्ती है। एक अमिन इसरे अमिन के क्यादा मा कम कार्युक्त नहीं होता। हम प्रकार एक प्रमं के सनुतन के पीछे निम्न मानातारों स्थीकार की जाती है—

(1) लाम अधिकतमकरण का उद्देश,

- (2) सागव न्यूनतम करना,
  - (3) एक बस्तु का उत्पादन,

(4) साधनो की कीमतो का अपरिवर्तित रहना, तथा

(5) साधनो की कार्यकुशतता का एक-सा होना।

लाम की मात्रा कुल आय (total revenue) व कुल लागत (total cost) का अन्तर होती है। हम पहले कुल लागत पर विस्तृत रूप से प्रकाश ढाल चुके हैं। अत: यहाँ कूल आय, औसत आय व सीमान्त आय का चित्र द्वारा स्पष्टीकरण किया जायगा । किर लागत-वाो की सहायता से एक फर्म के सन्तलन की शत स्पष्ट की जायेंगी।

# फर्म के आय-वक्र (Revenue Curves of Firms)\*

(1) कुल आय (Total Revenue)—एक फर्म विभिन्न इकाइयो को बेनकर जो कुल आप प्राप्त कर सकती है उसे कुल आय (TR) कहते हैं। जैसे आये की सारणी मे एक इकाई पर कुल आय 20 रुपये है, दो इकाइयो पर यह 39 रुपये और तीन पर 57 रुपये है, आदि, आदि ।

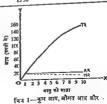
(2) श्रीसत आय (Average Revenue) - कूल आय मे बस्त की इकाइयो का माग देने से औसत आप (AR) प्राप्त होती है। औसत जाय को कीमत (price) भी कहते हैं। एक फर्म का औसत आय-वक विमिन्न कीमतो पर फर्म के द्वारा वेची वासक्त वाली विभिन्न मात्रामी की दर्शाता है। औसत आय और त्रोसत लागत का अन्तर प्रति इकाई साम (कीमत के श्रीसन लागत से अधिक होने पर) को व्यक्त करता है।

सारणी 1--कूल आय, औसत आय और सीमान्त आय

(इपवीं में)

वस्तु की माताएँ	कुल आव (TR)	शीमद बाय (AR)	श्रीमाग्त आय (MR)		
	<u> </u>	20 00	20		
1 2	20 39	19-50	10		
3	57	19 00 18 30	17		
4	74 90	18 00	16 15		
5 6	105	17 50 17 00	14		
7	119 132	16 50	13		
8	144	16 00 15-50	12 11		
10	155	13.70			

(Marginal (3) सीमान्त आय Revenue) - वस्तु की एक इकाई अधिक वेंबने से कुल आय में जो इदि होती है उसे सीमान्त आप (MR) बहते हैं । सारणी 1 में एक इकाई से कुल आय, औसत आय व सीमान्त आय समी 20 रुपये हैं। दो इकाइयो की कुल बाय 39 रुपये होती है, जिससे दूसरी इकाई को सीमान्त बाय (39-20)=19 रुपये होगी। सीमान्त बाय की धारणा का कीमत-सिद्धान्त में महत्त्व-पूर्ण स्थान होता है। हम आगे चनकर बतनायेंगे कि एक फर्म का सन्तन्तन उस बिन्दू पर होता है जहाँ मीमान्त आय (MR) सीमान्त सायत (MC) के बरावर होती है। सीमान्त बाय का



मीमान्त साय

\* इप्र नेयक 'बाव' के लिए 'जानव' कब्द की प्रवृक्त करते हैं।

254 विचार सीमान्त उपयोगिता व सीमान्त भागत की भाँति ही होता है । सीमान्त विश्लेषण में ये सभी भारणाएँ अपना देखीय स्वान रखती हैं।

इस सारणी के ऑफडो को उपर्यक्त चित्र 1 में दर्शांग गया है। इस चित्र में सीनों आप वक दिसलाये गये हैं । सीमान्त बाव बीसत बाय के नीचे होती है । हम माँग की लोच के बच्चाय में औसत बाव (रीमत), शीमान्त बाव और लोब के परस्पन सम्बन्ध को स्वय्ट कर पड़े है। हम ज्यामितीय विधि का उपयोग करके TR वक से AR वMR वक निकाल सकते हैं।

#### फर्म का सन्तलन (Equilibrium of the Firm)

फर्म के लागत व आय-वनों का अध्ययन करने के बाद अब हम पूर्न के सन्ततन (Equilibrium of the firm) पर विधार कर सकते हैं। जैसा कि पहले कहा दा खका है कि फर्म का सन्तलन उस बिन्दू पर होता है जहाँ फर्म को अधिकतम लाम (maximum profit) प्राप्त होता है। अधिकतम लाम का पता कियन विधियों से लगाया जा सबता है-

(1) कुल आय व कुल भागत-वर्जे (TR व TC) का उपयोग करके-पुल आय द कुल तागत-वजी का बन्तर जहाँ सर्वाधिक होता है वह फर्म के लिए अधिकतम लाग अथवा मन्तूलन का बिन्दु होता है।

निम्न सारणी में अपूर्ण प्रतिस्पर्यां वा एकाविकार में एक फर्म के लिए कुल आय. अल्प कालीन कुल लागत व कुल लाम की भाताएँ दर्शायी नयी है, जिन्हें बाये दिन 2 पर दिलाजा गया है :

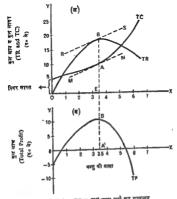
सारणी 2-कुल आय, अस्पकालीन कस भागत व कल लाभ

				(रामी मैं)
कीयद (६०)	शस्तु वी मात्रा (३)	हुस बाय (7%)	बत्पशतीन कुल सामग्र (STC)	हुत ताम (Total Profit, =(3)(4)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
9 8 7 5 5 4 3 2	0 1 2 3:5 4 5 8	8 14 19 25 20 20 18	5 7 8 10 12 16 21 27	(—)5 +1 +6 +9 25 +8 +4 (—)3 (—)13

<sup>1</sup> जिस प्रसार कुस सम्पत-बक (TC) से व्यामितीय विधि हारा AC और MC विशासी वा सकती है इसी प्रकार कुल जाय-वर्क (TR) से AR कोर MR निकाली जा सनती है। यह समान चित्र से स्पष्ट हो जायवा : TR-वक के P बिन्दू पर श्रीसत काम (AR)

=PR/OR=OP का द्वान (Pको मूल विन्दू से जोट्ने से प्राप्त रेखा का दाल) एवं इसी किन्दू पर सीमान्त नाय (MR)=P बिन्दु पर स्पर्व-रेखा MN के हाल के. वो PRIMR के बराबर है। इसी प्रकार जन्म जिन्तुओं पर AR ब MR निकाने |जा सकते हैं। स्वरण रहे कि MN का द्वाम निकालने के लिए OX-बल को नावीं तरफ बढ़ाना पटा है ताकि वह MN स्ववं-रेखा (tangent) को काट सके ।





चित्र 2 (ल) —TR व TC द्वारा पर्म का सन्तुलन (a) - कुल लाम (TP) अधिकतम होने पर फर्म का सन्तलन

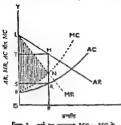
स्पद्धीकरण — वित्र 2 (अ) वे *OX-*अक्ष पर वस्तुकी सात्राव *OY-अ*क्ष पर कुल आ य रभ्रव्याकरण-ानग $\sigma$   $\sigma$   $(\neg i)$  मार्च गर्न है i इसके सिए सारणी i के बौक्शे का उपयोग किया व कुल लगत (TR and TC) मार्च गर्न है i इसके सिए सारणी i के बौक्शे का उपयोग किया प अनु भागा (4.8 मार्थ कर कर्म पर साम की मात्रा 9.25 इ० होती है जो *AB* दूरी से दिसायी गया है। वस्तु की 3.5 इकाई पर साम की मात्रा 9.25 इ० होती है जो *AB* दूरी से दिसायी गया है। वरदु ना उर्देश हैं वा स्वाया है। वर्देश हैं समानानार (parallel) होती है। गरी हैं। A पर स्पर्ध-रेना MN, B पर स्पर्ध-रेना RS के समानानार (parallel) होती है। नमा छ। तार राजारणा व्याप प्रतिकारण होता है। अन्य बिन्दुओ पर ऐसा नहीं होता। अतः यह दोनो वकां की सर्वाधिक दूरी को सूचित करती है। अन्य बिन्दुओ पर ऐसा नहीं होता। लतः यह वान पत्र का ब्यानक हुए जन्म प्रत्य हु। तन्त्र वानुमा कर्या गर्हाहाता । फर्मका सन्तुतन 5-5 इकाई मास पर बाता है। सीचे के भाग में विज्ञ ≗ (आ) में कुल साम (total profit) वक्र दिलाया गया है। शून्य इकाई पर 5 स्पर्य का घाटा दिलाया गया है और 3.5 इकाई पर कुल साभ-यक अपने सर्वोच्च बिन्दु पर वा जाता है । बतः यही फर्म का सन्तुलन बिन्दु है। उसके बाद कुल लाम-वक घटता जाता है और 6 इकाई मात पर ऋणात्मक ही जाता है। इससे आगे अधिक ऋणात्मक हो जाता है।

फर्म के सनुजन को दर्शनि की यह विधि अधिक वैज्ञानिक नहीं मानी जाती। क्योंकि रसमे चित्र को देसने ही सन्दुलन के बिन्दु का पता नही लग वाता। दूवरी बात यह है कि इसमें प्रति इकाई कीमत का पता मी देखते ही नहीं चनता। जैसे कुल बाय BE थे OE मात्रा वा माग देने से कीमत का ज्ञान हो पाता है (वित्र 2 (अ) मे)।

, पा बान सा उपर हराया - राम भार उपर्युक्त कमी को दूर करने के लिए कमें के सन्तुतन की दूसरी विधि का उपयोग किया

(2) सीमान्त आय=सीपान्त लागत (MR=MC) की विधि का उपयोग करके-जाता है। ्रा प्रभाग करने के सिए फर्ज को उस बिन्दु तक उत्पादन करना चाहिए जहां MR≕ MC हो । इस सम्बन्ध में हम 3 बित्र का उपयोग करेंगे ।

चित्र 3 में AR, MR, AC द MC बळ गीवे गंग है। MR वक MC वक को N बिन्दु पर कादता है। बढ़ फर्म का मन्तुलन OP साता पर होता है। यहाँ पर बस्तु को प्रति इकाई कोमत



चित्र 3--- कम का सन्तुतन MR=MC के माध्यम मे

MP है और क्षीयत नागत RP है > पत. प्रति दशाई साथ को माना (MP-RP) =RM है। अत कृत लाम की मात्रा RSTM है। यह साथ की अधिकतम माला है वर्षोकि OP से उपादा माल बलक्क करने में MC की मात्रा MR से इधिक हो जाती है जिसमें प्रत्येश अगली इकाई पर वाटा होता है। इसी प्रकार OP से कम माग लाउड़ जारते में MR की बाह्य MC की प्राप्ता से अधिक रहती है। अत OP जिन्द तक माल उत्पन्न करते जाने पर फर्म को गाम होता जाता है। इमिन्छ यह स्तप्ट हो जाता है कि OP की उत्पत्ति की मात्रा पर लाम व्यधिकतम होता । यही कमें का सन्तराम विन्द है १

साम को बरानि को कुरारी विधि—स्थान को मकट करने की एक विधि और होती है। सीमाल मान-सम्माल समान-सक और 1-मान के बीच का होने LINK रेगारिक पान भी साम को ही पृष्टित करता है जो RSTM के के बराकर होता है। बालज से, LINK के करानि को OP गामा वर हुल साम OPNL में से हुल लागत OPNK को चटाने से प्राप्त दोनपन ही है। जत. यह मी स्थितवर लाग को ही सकट करता है। इस मकार अधिकतम साम मी माना मुल नीन प्रशास से प्रकृत साम जरगी है.

(1) लाभ = दुल बाय — कुल लागत (वित्र 2 (अ) व (बा) दोनों में AB मात्रा)

(2) लाम = भौतत भाय × उत्पत्ति — थौतत लायत × उत्पत्ति

(चित्र 3 में OPMT-OPRS=RSTAT भाषताकार)

(3) लाभ ≃ £ सीमान्त काय — £ सीमान्त लायत्\*

(चित्र 3 मे OPNL—OPNK=LNK शेत्र)

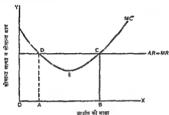
हमें यह म्मरण रखना चाहिए कि कमें के संगुनन नो दानि की MR=MC की विधि जवारा मुनिहिन्द हैं, मोंकि विचन की देखतें ही इसका पता बस लाना है। प्रायः यह प्रमुत उद्याधा जाता है कि बा प्यस्ताधी सोग छोगान तासन न सोमान्त आप को नदाबर कर पाते हैं। इसका उत्तर 'कारारासक' दिया जाता है। यह कहा जाता है कि उद्यक्षकां अपने उत्पादत भी माना कुत लाता बीर दुस जाल, अचना औमन तामत व स्त्रीमत आप के जगारा पर निर्मानक करने हैं। विकित इस सम्बन्ध में मुख्य तर्क यह है कि यदि कमें 'विवेकगीन' है और अपने नाम अधिकत्य करना चाहती हैं, तो जोने माल का उत्पादन तक बिन्द तक करना होगा जहीं धीमान्त जाय सीमान्त सामत के बरावद होती हैं। अद्या क्रम के मत्तुनन का दशनि के कह तरीने हैं किनमें में एक तरीना MR=MC का भी हैं को अपने मुनिधानक तथा मुनिधिनत माना प्रमा है। स्मत्तुन से यह यह विक्तियम का एक महत्त्वमुण उत्पर्दाण (100) मानी सपी है।

## MR=MC की विधि में दूसरी शर्त

ें कीमान्त काय==कीमान्त नागत के डारा सन्तुनन झात करने की दूगरी मार्ग यह है हि सीमान्त सागत सन्तुतन के बिन्दु पर सीमान्त आय को नीचे से कारेगी (AFC will cot MR at ■ 2 की क्षेत्रकार है विकक्षा कर है कोई the point of equilibrium from below) । यदि इस शतें का पालन नहीं हमा तो फर्म दपना सन्तुलन प्राप्त नहीं लर सकेशी । ध्यान रहे कि जब MC रेसा MR की काटती है तो यह बडती हुई हो सकती है (जैसा कि चित्र 3 में दर्शाया गया है, अयवा स्थिर रह सकती है अपना घट सवाती है। हमारे लिए केवल यह आकश्यक है कि MC रेमा MR को बीचे से काटे. तमी फर्म सन्तलन में माती जायगा ।)

इस बात को चित्र 4 की सहायता से समझा जा सकता है। यहाँ हम एक कम की स्थिति

अल्पकाल में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में सेते हैं।



चित्र 4--गन्तुमन के बिन्दु गर MC वक MR को दीने में ही काटे

रणब्दांकरण--पूर्ण प्रतिस्पर्धा की रिवति, में AR = MR होती है। यहाँ MC वक MR एक बार D बिन्दू पर तथा बाद में C बिन्दू पर काटता है। D बिन्दू पर MR = MC नी शर्त तो पूरी हो जाती है, रोकिन यह पर्याप्त नहीं है। D पर फूर को अधिकतम साम नहीं मिराउँ। इसका कारण यह है कि DA जलात से बोदा अधिक माल बनाने से शीमान्त आब सीमान्त लागत से अधिक होती है जिससे फर्न का लाम बढना है। ऐसा A से B तक होता रहता है। जत क्ये को OB माल उत्पन्न करने से अधिकतम ताभ बिलेगा। OA की कवाब OB माल बनाने से रण पा कि जान DEC बढ़ जायना । यदि कर्म OA बिन्दु पर ठहर जाती है तो वह DEC साम से विश्वत रह जायगी। लेकिन OB उत्पत्ति पर MC वक MR वक या रेखा को नीपे हे काटता है। अतः सम्पूलन की यह दूसरी शर्न भी अवस्य पूरी होनी चाहिए।

अत MR = MC आवश्यक शर्व (necessory condition) मानी जाती है, जबकि MC बक MR बक की नीच में कार्ट- यह पर्याप्त अर्त (sufficient condition) मानी जानी है।

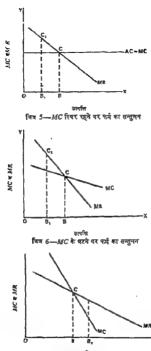
यह अप्राहित वित 5 व निव 6 में भी पूरी हो रही है, नेकिन दिन 7 में नहीं हो रही

है। अत चित्र 7 पर फर्म सन्तुलन से नहीं है।

चित्र 5 व नित्र 6 में MC बरु MR को नीचे से काटता है। यत दोनों में C बिन्दु पर OB उत्पत्ति रान्तुनन नो सूचक है। B, पर MR की मात्रा MC से अधिक है, अत. उत्पादन बहाने में प्रापदा है। है पर सन्तुमन आ जाता है।

वित 7 में C विन्दु क्षन्तुलन का मूनक नहीं है, क्योंकि इससे आगे उत्पादन करने से MR की माना MC से अधिक होती है जिससे फर्म का साथ बढता है। यत फर्म OB पर नहीं ठहरेगी। बल्कि भागे बढना पोहेंगी जैसे  $B_2$  जैसे बिन्दु पर MR>MC नी दियति पायी

जाती है। दूसरी शर्व को हम वों भी लिख सकते हैं कि सन्तुलन की स्थिति में MC बक्त के द्वात का बीजगणितीय मूल्य (algebraic value) MR वक के बाल के बीजगणितीय मूल्य से अधिक



ब्लात वित्र 7—फर्म सन्तुलन में नही

हो। चित्र 5 में MC कक का बात भूत्य है तवा MR कक का बात ऋणात्मक (acgative) है। अर्थ: पूज्य मूल्य ऋणात्मक मूल्य से विधिक होने के कारण यह बर्ज भूती हो। बाती है। चित्र 4 में MC कक का दात धनात्मक (positive) है तथा MR का बात गूज्य है। अराः यहाँ भी यह दूसरी वार्त पूरी हो जाती है। वित्र 6 के MR व MC दोनों के बात क्यारायक है. सेदिन MR का अधिक क्यारायक (श्री — 2) व MC का कब क्यारायक (— के बान है। वत और-गीरतीय मूत्य के क्यों देखीं भी MC कका काबार MR वक के बात से विधक है क्योंकि — के रासि — 2 से बीनगीरतीय क्यों के बीकक है।

- वतः कर्य के सन्तुसन की निम्न दो शत सागू होनी पाहिए :
- (1) MR=MC.
- (2) MC वक MR वक को सन्ततन पर नीचे स काटे !

उद्योग का सन्तलन (Equilibrium of the Industry)

जमें के सन्तुवन की बिस्तुत वर्षों करने के बाद कह हम उद्योग के अपुलन का परिचय देने हैं। एक उद्योग एक-सी बातु उत्पन्न करने वाली समात फर्नों का तमूह होता है। उद्योग की कर्षों ज्यादातर पूर्ण मंत्रित्यणों की रिप्ति से की जाती है, एकाविकार में कर्म के उद्योग का मेद तूरी रहता। अपूर्ण मंत्रित्यणों में मान, सन्तु-विमेद की दवा वाद्यी बाती है, जिससे उद्योग की परिभाषित करना करित होता है।

एक उद्योग उस रियति में सन्तुनन ने होता है जब वस्तु की माँग उसकी पूर्ति के अरावर होती है। यही हम पूर्व प्रतित्यवों की बद्धा में अल्पकाल व दीर्पकाल में उद्योग के सन्तुनन पर विचार करते हैं 5

अल्परात में ज्योग का सनुतन मरबाई किस्स का होता है। इसपे पुछ क्यों को अवासान्य लाग हो सबते हैं निससे इस ज्योग में नरी क्यों का प्रतेत होने तरता है। इसी प्रकार अल्फाल में हुआ कभों की बादा हो परता है जिससे उनमें ज्योग को छोड़ने की प्रहत्ति पानी बाती है। यहां कभों के बारे-नाने से ज्योग की पुति में परिवर्तन साता खता है।

क्षेत्रिक दीर्वकान में तानी मुझर के हमारीयन (adjustaments) पूरे ही जाते हैं जिससे क्षेत्र का भागा-आना बन्द हो जाता है जोर दरीन में कायण हुने वाती कर्मों को बेबल हामाम्म कान (normal profiles) ही निल पाता है। बता रोपेक्ला में पूर्व होतान्यों में वाद्या में क्षांया क्षित्र का समुतन रवाधित हो जाता है। इस बारातों बन्यारों में विनेत्र बनायों की रीपेक्ला का स्वार्ध हिस्स का समुतन रवाधित हो जाता है। इस बारातों बन्यारों के विनेत्र हश खन्त्रम में अधिक जानकारी हो में की 10 (कार्यकारायान कितान्यों में जायों के बात्रुवन की वास्तु 'सुस्तान्तुवन' (Group द्वाधार्यकाराया) की बात की बाती है। बही विभिन्न करने की स्वरुपों में में स्वार्थ वासाही । क्षर्याधिकार में मन्तुरी हानक्ष्य होने पर पुद्ध सत्याधिकार वाना बता है, वर्बाक बातुर्विकों होने पर भेशायक क्षरामिक्त मात्रा बाता है। इस पर शिक्त वर्षों का क्षरामां के सामारों से सी सो है।

#### प्रशंत

 निम्न बॉकर्स ने सहामता से TR व TC विचि क्या MR व MC विचि कालू करके फर्म का सन्तुलत बिन्दु बात कीरियर, अहीं फर्म बियकतय साम प्राप्त करती है। बादस्यक

रैथाचित्र भी बीजिये--

		(बपवाँ में)		
मावर	कोकत	द्वन भागत		
0	100	E		
1	90	87		
2	80	100		
3	70 60	210		
4	60	125		
5	50	150 .		
6	40	185		
7	30	230		
8	20	230		

\_~ ±.

(दपका म)						
हुत साम (78—70) (4)—(3)	мс	MR	$TR = AR \times x$	हुन गांवत (TC)	की मत (AR)	यावा (र)
(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
<b>—72</b>	15	90	D	72	100	0
3	14	80	90	87	90	1
86	13 11 5	70 60	160	100	80	2
100	125	50 40	Z10	110	70	3
115 = सन्तुत्रग	15 20	30 20	240	125	60	4
की स्थिति 100	25 30	10	250	150	50	5
55	35 40	—10 —20	→ 240	185	40	5
-20	35 50	30 49	210	230	30	7
125	55	_50	160	285	20	8
<del></del>	!L		l	1		

निध्वर्य-(i) 4 दकाई पर कुल लाभ≔115 रू० है जो सर्वोधिक है। अन TR, TC विधि के आधार पर कर्म का सन्तुनन 4 इकाई की उत्पत्ति पर होगा ।

(ii) प्रोफेसर सेमुझल्सन ने MR व MC की क्षाना दो तरह में की है। सर्वप्रशम, एत्येक मात्रा पर TR या TC की राजि में से पिछली मात्रा पर TR या TC प्रदायी गयी है और प्राप्त नेव शासियाँ केन्द्र (centre) में रखी बयी है असे इकाई ! व इकाई 2 के बीच MR=(160-90)=70 दo की रासि इनके बीच में रंगी प्यी है। इसी प्रकार इकाई 2 व इकाई 3 के बीच (210-160)=50 ६० की राधि रसी गयी है। इस तरह MC कॉलम में किया गया है। लेकिन ये अंक वस्तु की किसी भी भाता के सामने नही आमे हैं। अत: वस्तु की मात्रा के सामने लाने के लिए दो-दो

अंको का भौतत लिया क्या है। जैसे इकाई 1 के वामने MR =  $\frac{90 \div 70}{2}$  == 80 ए०

तमा MC=15 + 13 = 14 ६० आते हैं। इनको काले में दिलाया गया है। इसी प्रकार आगे की इकाइयों के लिए भी औसत लेकर काने में दिखाया गया है। भौसत लेते जाने पर 4 इकाई पर MR व MC दोनों के 20 र० (काले मे) के बराबर होने से फर्म के सन्तुलन की दूसरी निधि से भी यही सन्ततन की मामा प्रमाणित हो जाती है।

अन्त में विदार्भी आवश्यक नित्र भी धीचे ।

#### विवेचना कीजिए :---2.

(i) 'फर्म के साम्य' की मान्यताएँ एवं धर्ने । (Roj , II yr., T. D. C., 1981)

(ii) 'एक फर्म के माम्य' एवं 'एक उद्योग के साम्य' में अन्तर राष्ट्र गाँजिये।

(Raj., Hyr., T. D. C., 1982)

# पूर्ण प्रतिस्पर्धा में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण (PRICING AND OUTPUT UNDER PERFECT COMPETITION)

हम पिछने अध्यास में बतला चुरे हैं कि पूर्ण प्रतिस्पर्धी में एक फर्म के लिए सस्तु की भीमत दी हुई होती है। यह अपने कार्यों से कीमत को प्रमायित नहीं कर सकता। कीमत का तिर्णारण उर्वण में सभी कर्यों की कुक पूर्ति और क्वी बेटाओं की पूर्व मौंग के आधार पर होता है। इस प्रकार बस्तु की बीजत तो उस बिन्दु वर निर्वास्ति होती है वहीं हुन मौंग की माधा कुल पृति की मात्रा के बराबर होती है। एक फर्म दी हुई कीमत पर अपनी उत्पत्ति की मात्रा को निविचत करती है।

कीमत सिद्धान्त में समय-तस्य का महत्त्व

(Importance of Time Element in Price Theory)

वस्तु के कीमत-निर्मारण पर समय-तत्त्व का महत्त्वपूर्ण प्रमाय पवता है। प्रो० भारोत ने समय को चार भागों में बाँटा है। इनका परिचय बाकायों के समयानुसार वर्गीकरण के अन्तर्गत भी दिया गया है—

(1) अति अक्ष्पकाल अवचा बाजारावधि (very short period or market period); (2) अल्पनाम (short period); (3) दीर्णकाम (long period); एव (4) अति दीर्घरान (very long period or secular period) । यहाँ हम विभिन्न समयो का कीमत-सिखान्त के

गानमं में अर्थ स्पष्ट करते हैं।

(1) अति अल्यकान — इस अवधि मे बस्तु की बिकी के लिए उपलब्ध मारा नहीं बदली जा सकती। ऐसी स्थिति में कीमत पर मीय के परिवर्तनों का ज्यादा प्रशास नहीं पडता है। मौत के बहुते से कीमत बढ़ जानी है और माँग के घटने से कीमत घट जाती है। आज नाजार में जो हुए, फल या सब्जी भी पूर्ति विद्यमान है उसे बढाया नही जा सकता । इसलिए आज इननी नीमतो पर मौग की दना का ही अधिक प्रभाव पढेवा । अदि अस्टकाल को एक पच्टा, एक दिन या एक सप्ताह अथवा निशी एक निर्धारित महीने व वर्ष के रूप मे व्यक्त नही किया जा मकता । उसना अर्थ कार्यारमक (operational) चीट से लगाया जाता है। इस अवधि में तस्तु मी पूर्ति मोजवा स्टॉब के बराबर हीनी है। मेहूँ के लिए बांत अल्पकाल एक फलल से टूमरी फलल के बीच का समय होता है जो बहुवा एक वर्ष का हो सकता है। विद्युट देशों में हवाई जहान उद्योग में अति अल्पकाल में एक बर्प से अधिक का भी समय लिया जा सकता है, बयोकि एक सेये हवाई जहाज की पाँत जड़ाने में एक वर्ष से भी अधिक का समय सम सकता है।

अति अल्पकाल मे उद्योग मे वो सन्तुनन स्थापित होता है उसे बादार सन्तुलन (market equilibrium) एवं इम क्षविव की कीमत को वाजार-कीमत (market price) कहकर पुकारते है। वात्रार सन्तुलन शरमापी हन्तुलन (unstable equilibrium) होता है क्योंकि वह मौग के

परिवर्तनों के अनुमार बदलता रहता है। इसका आने सचित्र वर्षन किया जायेगा।

(2) अस्पकास - अल्पनात में कर्म का सवन्त्र का आकार स्थिर माना जाता है। अतः एक फर्म अपने दिये सयन्त्र (given plant) का यहरा उपयोग करके कुछ सीमा तक उत्पादन बढ़ा सकती है और उसका उपयोद कम करने कुछ मीमा सक उत्पादन घटा सकती है, लेकिन यह अपने सपन्त के आकार को नहीं वदस पाती। इस अविधि में एक फर्म बस्तु की मौन के परिवर्तित होने पर पूर्ति नो पश्किमित करने का प्रयाज करती है। सबन्य के स्विर बाकार के कारण उसकी सागत पर उत्पत्ति के नियमों (laws of seturns) का प्रभाव पड़ता है। अत: उद्योग का क्षमाकातीत वृति-बन्द उत्पर की ओर उठता हुआ होता है। बस्त की कीमत पर मांग के साथ-साथ पति का अथवा उत्पादन-सागत का प्रमाव भी पड़ने नगता है। बल्पकाल ये: सन्तलन को अल्बकातीन सन्ततन (short period equilibrium) व कीमत को अस्पकातीन 'सामान्य' कीमत (short period 'normal' price) कहा जाता है । हम आगे 'चलकर अल्पकाल में फर्म के मन्तलत

(3) बीर्यकाल-यह बद्धि इतनी चम्बी होती है कि इसमें नबी फमी का उद्योग मे प्रदेश म चान कर्मों के सिए उद्योग को सोहकर जाना गम्भव हो सकता है और परानी कर्मे आवस्यकता के अनुसार अपने संयन्त्रों के आकार की बदन सनती हैं। जत, इस अवधि में माँग के परिवर्तन के अनुसार पृति को परिवर्तित या समायोजित किया जा सक्ता है। वस्त की कीमह पर श्रव क्षपादन-सागत का प्रभाव और भी बढ़ बाता है । उद्योग में बदनी हुई, मगान व पटती हुई सागत की दशाओं का कीमत व उत्पत्ति की मात्रा पर प्रभाव पहला है। इस अवधि के सन्तलन की दीपंकासीन तन्तुसन (long period equilibrium) पहते हैं और कीमत को दीपंकासीन 'सामान्य' कीमत (long period 'normal' price) कहते हैं। हम आगे चलकर स्पन्ट करेंगे कि यह भी ऐसी कीमत होती है ' सबे दीर्यकाल में माँग व पूर्ति की दशाओं को देखते हुए पाये जाने की सम्मावना होती है। दीर्थ । न से प्रत्येक फर्म को केवन सामान्य लाभ ही मिलता है। प्रत्येक फर्म संयान के अनुकुलतम आचार (optimum size of plant) का निर्माण करके उसका अनुकुलतम सीमा (optimum level) तक उपयोग करनी है। दसरे शब्दों में, प्रत्येक फर्म अनकाततम फर्म (optimum firm) होने का प्रयास करनी है और वह सबन्य के अनुकलतम आकार पर न्यूनतम थोमत लागत के फिट तक जल्पादन वारनी है। (4) ऑ धीर्यकाल-भार्यन ने अति दीर्यकान का भी उल्लेख किया है। इसमे उत्पादन

की देक्नोलोजी बदल जाती है। नव आविष्यार हो बाते है जिससे नई बस्तुएँ व नई प्रक्रियाएँ सामने जा जाती है तथा उदामकतों उनको व्यावनायिक रिप्ट से बाम मे लेने लगते हैं। जाविष्कारी व नवप्रवर्तनो (inventions and innovations) का चम जारी वहता है। इस अवधि में भाग व पृति दोनो की दशाएँ काफी परिवर्तित हो जाती हैं। इसमें जनसंख्या का बाकार, कच्चे माल की पृति, पंजी की पृति, उत्पादन की तकनीक, सोगो की बादतों, रुवियो आदि में परिवर्तन आ जाता है। इस अवधि में कीमत-निर्धारण का कार्य और भी पटिल हो जाता है एवं आधिक सिद्धान्त के लिए सन्तोपप्रद निष्कर्ष प्रस्तुत करने में कठिनाई होती है।

श्रोफेसर याहोत ने कीमत-सिद्धान्त ये समय-सत्त्व के महत्त्व का उत्सेख करते हुए लिखा है कि सामान्य नियम के इत्य में यह कहा जा सकता है कि हम जितना कम ममय पेते हैं उतना ही मूल्य पर मौग का प्रमाव अधिक हीया और समय जितना अधिक मेते हैं उतना ही मूल्य पर उत्पादन-सागर का मा पृति का प्रमान अधिक होगा । इसका कारण यह है कि मांग के परिवर्तनी के प्रभावों की तलना में उत्पादन-सामत के परिवर्तनों का प्रमाव वर्षधाकत देश से उत्पन्न होता है। बाजार-भीमत पर चलती घटनाओं का तथा ऐसे तत्वों का प्रमाव पहता है जो अतियमित व अल्पकातिक होते हैं, तेकिन दीर्घकाल में ऐसे अनिश्चित व अनियमित कारण एक-इसरे का प्रभाव मिटा देते हैं ताकि अधिक स्थापी वत्वों का भूत्यों पर प्रभाव रह जाता है। मार्गल का मत है कि अधिकाश स्थायी कारणी (most persistent causes) मे भी परिवर्तन होता रहता है। एक पीढ़ी से दसरी पीढ़ी तक विभिन्न पदार्थों की सापेक्ष उत्पादन-सागतें स्थायी रूप से परिवर्तित हो जाती हैं।

<sup>1</sup> Thus we may conclude that, as a general rule, the shorter the period which we are considering the greater must be the share of our attention which is given to the influence of demand on value; and the longer the period, the more important will be the influence of cost of production on value For the influence of changes in cost of production takes as a rule a longer time to work itself out than does the influences of changes in demand."-Marshall, Principles of Economics, 1949, 291.

हम नीचे अति अल्पकात, अल्पकात व दीर्घकाल मे पूर्व प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत एमं व उद्योग मे मन्तुलन की दशाओं का विवेचन करेंगे।

अति अल्पकाल अथवा बाजार-अवधि ये कीमत-निर्धारण (Determination of Price in the very short period or market period)

(1) सीम्रनासी वस्तुओं (perishable commodities) की बाबार कीमत का निर्धारण— जैसा वि पहले बहा जा चुका है अति अल्पवाल में जो बीमत निर्धारित होती है उसे बाजार-

भीवत (miskul pricu) नहन है। इस ब्यविष म गीहाताशी सन्द अंग हुया थका नकती आहि में पृक्षि हिसर हाती है और यह मौजूदा न्यांक क यगबर होती है। अब धन्म भी नीमधा पर मौग हा प्रेरिका नी ना प्रकार विदोधका से देवा लाता है। याजार-भीचन का निर्वारण समाम चित्र भी महातता से दर्यावा जाता है।

सलान जित्र में OX-अक्ष पर माँव व पूर्ति मी मात्राएँ तो गयी है और OY-अक्ष पर कीमत मापी गयी है। पूर्ति की OS मात्रा स्थिर



विष १ (अ)—अति अत्यकाल मे कीमत-निर्धारण (शीधनाती दस्त)

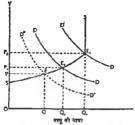
(ii) रिकास बाजुमी (dunable goods) की सावार-सीमल का निर्मारन—कुछ बाजुरों रिकास होती हैं और, रिकास, कार्नीचर, पहिलों बारि निर्मार राहे के पूर्वित हैं एक हैं हैं हैं। इस कार्नीचर, पहिलों बारि निर्मार राहे के पूर्वित कार्नीचर हैं। इस कार्नीचर सात का दुख करा गोसाम का स्टर्फ में एक देते हैं किसे के कीमत जैनी होने पर ही निकासते हैं। इसी मकार आवादकातुमार परंतु के रटीक म परिवार्त होता रहता है। बीकन बाति असरकार में बारि मार्ग बहती है तो जीकन बाति असरकार में बारि मार्ग बहती है तो पूर्वित का कीमत कर सिकास के सामा करती है। तो सात है। वासी या सकती है। जन सारा रटीक बातार में सामार्ग होता एक बातार है। वासी या सकती है। जन सारा रटीक बातार में सामार्ग होता होता है वो वासे परंतु के उसके पुत्र सम्बन्ध पर सम्बन्ध

हो जाता है और कीमत पर पुन माँग का अभाव प्रवन हो जाता है।

अग्राश्चित वित्र 1 (आ) की सहायता से टिकाऊ वस्तु की बाजार-कीमत का निर्धारण

समझामा गया है।

प्रश्तिकरण-महो SS वक E, बिन्दु तन बाता है और उसने याद यह E, S वे रूप म पूर्णत्या सम्बन्द अपना प्रण्नता बताब हो जाता है। DD व SS एए दूपरे ना L, बिन्दु पर बारते हैं रितते OP, बीचन निर्धासित तीये हैं। याद व बहर D D, हो जाने पर सन्तुतन E, पर क्षेत्रा है जिसस रीवन बहपर OP, हो जाने पर



षित्र 1 (आ)--टिकाऊ वस्तु की बाजार कीमत का निर्यारण

था जाती तो E मन्तुमन बिन्द पर कीमत OP होती।

E. से आपे पृति-वन्न सम्बवत (vertical) हो बाता है । अत. यहाँ कुल स्टॉक-कुल पृति की स्थिति आ जाती है। इससे आये माँव के बढ़ने से कीमत बढ़ेगी, क्योंकि पृति अरा-मी नहीं बढ़ायी जा मकती। E से आगे टिकाऊ बस्तु भी शीधनाशी बस्तु का रूप धारण कर नेती है।

स्मरण रहे कि चित्र में OS कीमत वर वस्तु की पूर्वि चुन्य होती है। इसे 'रिवर्ब-कीमत' (reserve price) भी बहा जाता है। इस नीमत पर विकेता सारा मान मोदान में रूप हैंगे और जरा-भी बेचने के लिए बाहर नहीं रखेंगे। बाद में कीमत के बढ़ने पर ही वे धेचन की उद्यन होंगे। रिजर्व-कीमत पर कई बाती का प्रभाव पहता है जैसे सविष्य में कीमतों के सम्बन्ध में प्रत्याद्वारों, विक्रेताओं की नकद-रागि की जरूरतें, संबंह की खावतें, बस्तु का टिकाक्रपन तथा प्रक्रिया में उत्पादन की लागतें, जादि । यदि यावी कीमतो के बढ़में की जाता है तो रिजर्ब-धीमत क्वेची रखी जायगी । इसी प्रकार मदि विकेताओं की नकर-राशि की जरूरत ज्यादा है तो वे वैचने को अधिक उत्पक्त होंगे एव रिजर्व कीमत नीची रही जायगी एवं यदि उनकी नगद-राशि की प्रकरत कम है तो रिजर्व-कीमत केंबी रखी जायगी। इस प्रकार रिजर्व कीमत पर कई तत्वी का प्रभाव पटता रहता है। S से E, तक पृति-वक बबता जाता है। S पर पृति गुन्य है तथा E, पर पृति अधिकतम है और यह स्टॉक के बराबर हो जातो है। है, से आगे पृति स्थिर रहती है।

इस प्रकार हमने देखा कि बाबार-कीमत पर वस्तु की माँग का प्रमान सर्वोपार होता है, बाहे वस्त शीधनाधी ही अथवा टिकाऊ हो। सेकिन इन दोनों की स्थितियो में बन्दर भी होता

है जिस पर जारहमक ध्यान दिया जाना चाहिए।

बाजार-कीमत वस्तु की कुल माँग व कुल पूर्ति से प्रमावित होती है। अत: एक फर्म के तिए बाजार-होमत दी हुई होती है जिस पर उसे उत्पत्ति की मात्रा निर्धारित करनी होती है।

अत्यकाल में उत्पत्ति व कीमत-निर्घारण

(Price and Output Determination in the Short Period)

कर्म-सन्तुलन-स्थ क्यर स्पष्ट कर चुके हैं कि अल्पवाल में फर्म के लिए संयन्त्र का आकार दिया हुआ होता है। मौग के बढ़ने पर फर्म अपने दिये हुए मंगन्त का गहरा उपयोग करके अधिक उत्पादन करती है और माँग के घटने पर इसका कम उपयोग मारी कम उत्पादन करती है। फर्म के लिए बस्तु की कीमत भी दी हुई होती है। जत: फर्म को वो नेवल यह निरूचय करना होता है कि वह माल का कितना जलादन करे वाकि उसकी अधिनतम लाम प्राप्त हो.

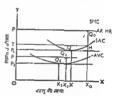
अयवा मुनतम हानि हो। हम नीचे स्पट करेंगे कि अल्पकान में पर्म तम बिन्दु ता माल का उत्पादन गरेगो जहाँ पर बीमत≔शीमान्त सामत हो जाती है। यह कोई नयी शर्त नहीं है। वास्तव में पूर्ण प्रतिस्था में कोमत ≔शीमत आप (price ← AR = AIR) होती है। होती है। वास्तव में में ने न-तुवन बिन्दु पर मीमान्त जाय ≕शीमान्त सामत (MR = MC) ने साथ गाय AR पा मीमत् मोगान्त लागत (mrcc — MC) भी हो जाती है।

स्वरकात में एक पर्य की पात्र हो सकता है अपना हानि हो सकती है। तेतिन पर्म ज्यादि सी करेगी अविक बखु की कीमत कम हे नम बीवत परिवर्गगोत पात्र (11 C) के प्रायद हो। तेत्रीन के कोमत जमत्वकरीय त्यावत हो। तेत्री है। दिश्वित में उत्पाद का निर्मा के कोमत जमत्वकरीय त्यावत है। तेत्री है। विश्वित में उत्पाद कर कर दिया नायेगा। अब कीमत = बीगत परिवर्गगोत नावत (pnc==4/C) वा किन्दु पर्म के किल उत्तावत कर करों पा किन्दु किमें किल उत्तावत कर नहीं है। किमें दिश्योत कर पर्मा है। कीसत = जीमत परिवर्गगोत त्यावत करने हैं। किमें उत्तावत करने पर्मा है। कीसत चारती है। उत्तावत करने वे सम्बन्ध में उद्धाय हो। इस बिन्दु पर करने में सामत्व की प्रायद करने हैं। कीकन वस बिन्दु पर उत्तावत जारी एकते दिश्योत कालते हैं। कोकन वस बिन्दु पर उत्तावत जारी एकते हैं। को बात्र हो समक बना इसते हैं।

हुम अरपकारा में फर्म को उत्पत्ति की मात्रा को निह्नित करने के निए इसके अस्पनानीन सामत-क्यों (ahort period cost curves) का उपकोष करेंचे । इनका दिस्तृत वर्णन सामत-वैको के अस्पाय में रिचा जा कुछा है । किय 2 में APC (औसत परिवर्तनमाज सामत), SAC (अस्पनातीन औमत सामत) और SHC (अस्पकासीन बीमान्स बामत) के उपयोग करने फर्म के निस्त विक्रिय स्थितियाँ क्याय की सभी है। "

सप् वामन्न स्थातमा स्पष्ट का गया ह

OP, कीमत पर गाव की OX, भाषा उत्पन्न की लायगी और कीमत के अल्पवासीन भीसत लागत (short period everage cost) के बरूव होने से कोई साम या हानि नहीं होगी। इसे



चित्र 2—अल्पनाल में फर्म के द्वारा उत्पत्ति की मात्रा का निर्यारण

पर्म का 'सागत-रोपत साम्म बिन्हु' (breakeven point) करते हैं। इस बिन्हु पर फर्म की कुल क्षम (कीमन्द्र प्रसु की माना) —कुल कामत (कीमन सम्बन्ध की माना) होती है। एमां की दिस्तामान्य लाम (abnormal profit) विज्ञान । साम में से दे पारा भी नहीं उठाना परता ! के देवल हामान्य लाम (aormal profit) प्राप्त होते हैं।

OP, कीमत पर माल की OY, यात्रा उल्पय की जायपी विश्व पर नीमत के औरत लागत (SAC) से कम होने से बादा होता है, फिर नी बीमत के औरत परिवर्तन्मील लागत (AVC) से अपिद होन से स्थित नामत (fixed cost) का कुछ अब निकल आता है और एम को उत्पादन वारी एको में हो लाग होता है।

OP, कीमत पर माल नी OX, मात्रा उत्पन्न नी जायेगी। यहाँ पर नीमत बराबर है

 हस बिख स पार्च के निष् करनाता में लाग, न लाग व न हानि, हानि होने पर भी उत्पादन का पार्थ रहना तब वीनण के भीनन परिवादनांत सावत के नीचे काने पर हानि होने से क्यान्य का करने सेनो समी क्यान्य वापायी सभी है। अन वाटक दसका बाकी उदह से कान्यन करें। श्रीसत परिवर्तनश्चीन सांगत (APC) के । अतः कमं को नियर लागत (fixed cost) के बरावर हानि उठानी परेगी । यह हानि तो गुन्य उन्धांत पर भी उठानी परेगी है । कमं  $OP_a$  में कम स्मेमत पर तो उत्पादन अवस्थ कर कर देशे हो लिक प्रकार नह है नि  $OP_a$  ए उन्हें अत्यादन सारी रातान पाहिए अवसा कर कर देना पाहिए । बातत्व में, एमं इस बिन्दु के गानग्य में तदस्य एह सतत्ती है, निर्मन रच पर उत्पादन को जारी रातन में को का बाजार से गान्य में नदस्य रहेगा जिसका महत्त्व भी कम नहीं है । अन  $OP_a$  सीमन पर कमं को उत्पादन जारी रमाना पाहिए। देशे आणिक देशि अवस्थान वारी रमाने के नोई सामिक देशि आणिक देशि उत्पादन नारी रमाने वनाय रपते के निर्मा पराने स्मार्ट (स्था जा चुना है कि  $OP_a$  सीमत (बहां वीसतः AVC होती है) कमं के लिए उत्पादन नारी जा बुना है कि  $OP_a$  सीमत (बहां वीसतः AVC होती है) कमं के लिए उत्पादन नव कर ने से अधिक (Shut-down point) होता है ।

्टपर्युक्त हेर्णने से यह स्पष्ट हो जाता है कि अत्यवाल में फर्म की उत्यक्ति व लाम-हानि का निर्मारण दी हुई चीमत के साथ अन्यवासीन लागत-बक्ते का उपयोग करने ने होना है।

फर्म का अल्पकालीन पूर्ति-वक (Short-petiod Supply-curve of the Firm)

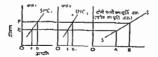
चित्र 2 ते प्रार्थ का अस्पवालीन पूर्तिन्यत्र भी स्पष्ट हो जाता है। हम बतला चुके है कि लमें 2, वे नीचे उत्पादन नहीं करेती। 2, विन्तु पर फर्क को मीमान्त नातत (SMC) औरता परिवर्तननीम नागत (AFC) के बराबर है। यह एकं के निए 'दरपादन-वर्षन करों का बिह्य' (shut-down point) कहनाता है। इन विन्दु ने बरा-भी शेवे क्षित्र को पर पर दरपादन बन्द कर दिवा जायगा। अल उपने के SMC पक वा यह अदा वो 2, में आप वा है, पर्म बा अप्यक्तारी पूर्तिन्यक वहनावेगा। इत पर उत्पत्ति करके पर्म अपने नाम अधिवनत अपवा होती सुनन्यक वहनावेगा। इत पर उत्पत्ति करके पर्म अपने नाम अधिवनत अपवा होती सुनन्यक वहनावेगा। इत पर उत्पत्ति करके पर्म अपने नाम अपने मान्यन्तिम प्रार्थ कर नाम अधिवनत अपवा होती प्रार्थ कर नाम अधिवनत अपवा होती प्रार्थ कर नाम अपने कर नाम अधिवनत अपवा होती स्वार्थ कर नाम अधिवनत अपवा होती स्वार्थ कर नाम अधिवनत अपवा होती स्वार्थ कर नाम अधिवन कर नाम अधि

वास्तव में उद्योग के अन्यकानीन पूर्ति-यक वी वारचा के छई के अन्यकानीन पूर्ति-यक पर आधिन होने से ही हमने अल्पकान में पहुने छई की यतिविधि वा वर्षन किया है। अब इस

अन्यकाल में उद्योग में शिमत व उत्पत्ति के निर्धारण पर प्रकास हालेंगे।

#### अल्पकाल में उद्योग में उत्पत्ति व कीमत-निर्धारण

खहोग का पुति-वक (Supply Curve for Industry)—विश्वित कर्मों के SAIC के जन अंगी को जो AVC में इसर होते हैं, शैनिक रूप में औडकर उद्योग का पूर्ति-वक बनामा ना सकता कै। यह प्रक्रिया निम्नाबित विश्व में दमांयी वसी के :



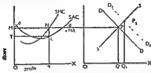
नित्र 3-उद्योग का पृति-वक (अल्पनान)

उपर्युक्त चिन में  $P_a$  नीमत पर फर्व 1 में पूर्व की मात्रा a और 2 फी  $a_1$  होगी। इस प्रकार उद्योग में दो फर्मों को मानने पर इस कीमत पर दोनों की पूर्ति  $(a+a_1)=A$  होगी। इसी तरह P कीमत पर दोनों की कुल पूर्वि B होगी।  $SMC_1$  च  $SMC_2$  कमता दोनों फर्मों के

वर्षे प्रतिरपद्यों में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारय सीमान्त सागत-वन्नो के AFC से उत्पर के अब हैं। अतः SS उद्योग का पति-वक्त है।

#### अन्यकालीन 'सामान्य' कीवत का निर्धारण

सब हम अत्यकाल मे पूर्ण प्रतिस्पर्धात्मक उद्योग मे बस्तु की कीवत के निर्धारण का वर्णन करेंगे। यहां भी वस्त की कीमत कुल मांग व कुल पृति के सम्तुसन पर निर्धारित होती है। उद्योग था प्रति-वश्च उपर भी ओर उठता हवा होता है।



चित्र 4-अल्पनार में उद्योग में उत्पत्ति व कीमत निर्धारण एक तर क्यें के दारा अपनी उत्पत्ति की मात्रा का निर्धारण

उपर्यक्त वित्र के दाहिनी तरफ उद्योग ने माँग व पूर्ति की चक्तियों से 🏿 कीमत निर्मारित होती है। माँग के बढ जाने से कीमत बढकर Ps हो जाती है। उद्योग में उत्पत्ति की माता O से

बढ़कर 2, हो जाती है।

P कीमत पर एव पम (बिन का बार्यों भाष) arrho साल का उपादन करती है जहां पर SMC बक्र फर्म के मौग क्इ को N बिन्दु पर काटता है। चित्र में बी हुई स्वना के अनुसार फर्म को P कीमत अपदा OM कोमत पर MNRT कुल लाम प्राप्त होता है जो अधिकतम है। उद्योग में मौग के DD से बढ़कर  $D_1D_1$  हो जाने से कीमत P से बढ़कर  $P_1$  हो आयेगी ।  $P_1$  कीमत पर फर्म पूर माल का इसना उत्पादन बरेगी जहां P = MC हो जाय । ऐसा करके ही कम अपना ाग अप ना का पायेगी। पाठक P3 से से गुजरते वाली शैतिज रेला बालकर एक फर्स के SUC के कटान बिन्दु की सहायता से उत्पत्ति की मात्रा व लाज की मात्रा का निर्पारण कर सकते हैं।

. अस्पकाल में उद्योग की कीमत पर माँग दे परिवर्तनों व सागत के परिवर्तनों का प्रसाध पडता है। अस्पकालीन 'सामान्य' कीमत वह प्रत्याशित या सम्भावित कीमत होती है जो माँग व पुरि ही दी हुई दशाओं में पायी जाती है। बाबार-कीमत में 'सामान्य' हीमत के पास जाते ही प्रवृत्ति होती है (Market price moves around normal price) । यह 'सामान्य' शीमत से कम या अधिक हो सकती है। 'सामान्य' कीमत की इस प्रवृत्ति को देखकर इसे 'प्रत्याचित' या

'सम्मानित' नीमत कहना अधिक उपयुक्त होगा ।

टीर्घकाल मे उत्पत्ति व कीमत का निर्धारण

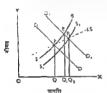
(Determination of Price and Output in the Long Period)

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है दीर्घवान से क्यें अपने संयन्त्र के आकारो को परिवर्तित कर सकती हैं। उद्योग मे नवी फर्में भा सकती है और पुरानी फर्में बाहर जा सकती हैं। इस प्रवार भौग के एक बार के परिवर्तन (once-for all change) के अनुसार पूर्ति से पूर्ण परिवर्तन था अवसर मित जाता है यदि माँग बडती है तो पुरानी फर्म अपना आकार बड़ा सबती है भौर नयी कमों के प्रवेश से भी पूर्ति वड़ संक्ती है। यदि माँग घटती है तो पुरानी पर्मे अपना आकार पटा सकती हैं और कुछ पटा उठाने वाली पर्में उद्योग की छोडकर बाहर भी जा सकती हैं। इस प्रकार पूर्ति से मौत रे अनुस्य गरिवर्तन हो जाता है।

268

भतः दीर्पकास में पूर्ति को परिवर्तित करने का पर्योप्त कप से अवसर मिन जाता है। इसका अर्थ यह हुआ कि कीमत पर पुर्ति या लाग्न की दशाओं का प्रकार अधिक प्रवन हो जाता है। इस मध्यन्य में बहती हुई लागत, समान नागत व घटनी हुई लागत की दशाएँ पायी जा नरती हैं। इन नीचे इतना अमदा दर्णन करेंगे-

(1) बहती हुई सायत (mcreasing cost) की स्थित-प्रारम्य में DD व SS वक 'P कीमत व Q मार्थी तथ बरत है। अन्यकाल में सौंग के बटकर D,D, हो जाने से कीमत बटकर P. य मात्रा बदकर Q. हो जानी है। बदती हुई नागत की स्थिति में गया S.S. यक नये मांग-यत्र D.D. भी P. पर काटता है। अत दीर्थमान में प्रति-अत LS होना और सीमत P. य वस्त गो मात्रा Q, रोगो । दोवंशानीन पूर्ति-यक (LS) जनपत्रानीन पूर्ति-यक (SS) मे अधिक नोनदार होता है। दीर्घवान में बदती हुई जावत का कारण चैमान थी। वैर-विकार्यों या अभितव्ययिकारी Idiseconomies of scale) होती है। नाधना की कीमता के बढ़ने (higher input prices) से भी शागमें बढ जाती है। उत्पादन के नाधनों या मात्रा स्थिर होती है। अतः एक ह्यांग में उत्पादन बदाने के लिए उत्पादन के माधन दगरे उद्योगों से आयुर्धित करने के लिए उनको केंद्र मुल्य देने पटने के। फर्म के सामनो की उत्पादकता पट सरनी है। आगे चलवर पटिया भूमि एव कम रार्यपुणल श्रमियों का उपयोग वरना होता है जिसमें लागने बासी है। इस प्रदर्श का विवेचन पैमाने की जिलाबत) के अध्यास से बिस्नार से क्या जा चुका है।



चित्र 5-उद्योग में बढ़ती लागत का प्रभाव (दोर्घकास में मोमत-निर्घारण)



चित्र 6-उद्योग में समान लागत का प्रमाद (दीर्घकात ने शीमत-निर्घारण)

- (2) समान भागत (constant cost) की स्थित-यदि साधनो की कीमतें स्थिर रहती है और पैमाने के समान प्रतिकल मिनते हैं तो उद्योग का दीर्घकालीन पूर्ति वक संतिज हो सकता है। ऐसी स्पिति में माँग के बढ़ने से पूर्वि भी इन प्रकार से बढ़ जाती है कि दीपंकाल में कीमत नहीं बदलती। कैवल उत्पत्ति की मात्रा Q से बटकर Q, हो जाती है। वित्र में प्रारम्भ में DD क्ष व SS बक एक-दूसरे को P पर बनटते है जहाँ उत्पत्ति की मात्रा Q होती है। फिर मौग-क्षक बटकर D.D. हो जाता है जिससे कीमत P, व वस्तु की मात्रा Q, हो जाती है। माँग के बढ़ने व पूर्ति बढ़ांगी जाती है जो  $S_{\bf s}S_{\bf s}$  हो जाती है और  $D_{\bf s}D_{\bf s}$  को  $P_{\bf s}$  कीमत पर काटती है जिससे बस्तु की माना  $Q_{\bf s}$  हो जाती है। उद्योग में समान-आवत की स्थिति पाये जाने जे कारण उद्योग का दीर्मकालीन पूर्ति-दक बर्यात् LS वक सैतिज बाकार का (horizontal) होता है।
  - (3) घटती हुई लागत (decreasing cost) की स्पिति—दीर्यकाल में तीप गति से औदोगिक प्रगति होने से कुछ उद्योगों में घटती हुई लागत की स्थिति जा सकती है, हालाँकि स्पवहार में ऐसा कम ही देखने को मिलता है। ऐसा बाह्य क्षिपायतों (external economies) के कारण हो सबता है जैसे परिवहन के साधनों की प्रगति, उपोर्त्यात (by-products) का उपयोग करने बाले उद्योगों की रवापना, वेबरहाउसिब की मुविधा, आदि । उद्योग के विस्तार की अविध में घटतो हुई लागन की स्थिति जा मकती है। इससे व्यक्तिगत फर्मों के लागत बक्र नीचे की जोर

निसक जात है। यह दशा निम्न चित्र में दिखताई बची है....

उलोग में टीएंकाओर सामन के मनने और मांग के बढ़ने पर कीयत कम हो जाती है और वस्त की मात्रा पहले से काफी वढ जाती है। सनग्न धित्र में कीमत P से P. पर आ जाती है और बरत की माना Q से O. पर पत्ती जाती है।

लेपट्रिय व एवट के अनुमार, 'हमने ऊपर जिन तीन स्थितियों का विस्नवण किया है उनमें सम्मवत बरती हुई सायन ने उद्योग सबमे ज्यादा प्रपत्नन मे पाय जाने हैं। घटती हुई चित्र 7-उदीय में घटती हुई लागत का प्रभाव रागती के पाये जाने की बहुत कम सम्मावना होती है । स्थिर लागत एवं पटती हुई सामत है



(दीर्घकाल में कीमत-निर्धारण)

उद्योग जब पुराने हो जाते हैं एव अच्छी वरह से स्वापित हो जाने हैं तो उनके बहती हुई लागत के उद्योग वन जाने की सम्मावना हो सकती है। घटनी हुई खाबतों को सम्भावना की स्थीकार करने पर भी जब एक बार घटती हुई लायतो अथवा बढते हुए उत्पादन की बाह्य किकायतों का लाम प्राप्त हो चुकता है, तो उद्योग अवस्य ही स्थिर अयवा बढ़ती हुई खायतों का उद्योग बन

कपर हमने दीर्यं कालीन 'सामान्य' कीमत के निर्धारण का वर्णन किया है। यह भी अल्प-कालीन 'सामान्य' कीमत की माँति सम्मावित या प्रत्यायित कीमत ही होती है जो माँग व पति की दी हुई दशाओं में निर्धारित होती है। सेकिन वह स्मरण रखना होगा कि व्यवहार में दीर्पश्रालीन 'सामान्य' कीमत कमी भी नही पायी जाती है । दबके स्वापित होने मे पूर्व ही दीर्घकानीन सन्तगन को प्रभावित करने वाली टागएँ बदल जाती है। 'आने वाले कल' की मांति दीर्घकाल मी बामी नहीं आता।<sup>8</sup>

उद्योग मे दीर्पकालीन सन्तुनन के सम्बन्ध में मार्चल का की केवल यही बाशय था कि दीर्घकालीन माँग व पूर्ति समान होते हैं । उद्योग में नूख फर्मों का विस्तार होता है, कुछ में गिराबट बाती है और कुछ में उत्पत्ति स्थिर रहती है। इन सम्बन्ध में मार्शन ने एक बन के बसी का स्टान्स, दिया था। दन का कियी विदेश गति या रस्तार में विकास होता है। इसमें नार बार अधिक तेजी से बढ़ते हैं, कूछ बीमी नित से बढ़ते हैं, कुछ समस्त बन की ही गिंद से बढ़ते हैं सथा कुछ इस नष्ट भी हाते जाते हैं। मार्शस के अनुसार, ऐसी ही स्पिति दीर्पकास में एक उद्योग म विभिन्न फर्मों की पायी जाती है।

दीर्घकाल में फर्म का सन्तलन (Equilibrium of the Firm in the Long Period)

कपर हमने दीर्घकाल में उद्योग में उत्पत्ति व ेकीमतनेनघौरण का अध्ययन किया है। अब

Probably, increasing cost industries are the most prevalent of the three cases analyzed Decreasing costs are most unlikely to occur Industries of constant cost and of decreasing cost are likely to become industries of increasing cost as they become cider and more well established. If it is possible to have decreasing costs, once the decreasing costs or external economies of mercasus production have been taken advantage of, the industry must surely become one of constant or increasing costs." -Leftwich & Eckert, The Price System and Resource Allocation, 3th ed., 1982, 302.

Of course, in practice, a long-period normal price will never be arrived at There will always be a chance in some of the conditions underlying the long-period equilibrium before II has time to be established. The long run-like tomorrow-never comes." - Storiet and Hague, op cit , 5th ml , 1980, 181

Watson and Holman, Price Theory and his Uses, 4th ed., 1978, 257-53

हम फर्म के दीर्पकालीन सन्तानन पर विचार करेंगे । जैसा कि पहले बनताया जा प्रका है दीर्पकाल में मीत के बढ़ने से पूर्ति को बढ़ाने के लिए चालू फर्में अपना आकार बड़ा लेती हैं और नमी कम्में का प्रदेश मी हो जाता है। पूर्ति के बढ़ने से कीमत पट्टकर औसत लागत के बराबर हो जाती है। बौसत सागत में सामान्य साम (normal profit) पामिल कर तिया जाता है। इस प्रकार दीर्पकाल में एक प्रमं को अधिसामान्य लाग (super-normal profits) नहीं मिल पाते हैं। एक फर्य को दीपंकाल थे हानि मी नहीं उठानी पटती, क्योंकि कीमत के भीमत लागत म कप



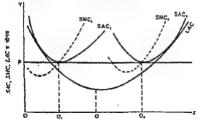
चित्र 8--फर्म का दीवंकासीन सन्तुलन

होने पर वह फर्न उद्योग को ओड देगी। इस बरह दोधंकात में फर्म के मन्त्रसन की स्पिति विम्बादित होगी-

कर्व का दीर्थकातीन सन्दलन उस बिन्द वर होता है जहाँ कीमत - अल्पकातीन शीमान्त सामत = अन्यकासीन कोसत सागत = दीर्थ-हातीन शोगत सागत = दीर्घहालीन सीमान्त सायत होते हैं। संस्था चित्र में बस्त की 00 HIST OF MR=AR or price=SMC=

SAC=LAC=LMC है। शीपेकाल मे प्रत्येक फर्न संयन्त्र के अनुकूलतम आकार (optimum size of plant) का निर्माण करके इसका अपयोग वरतित की बनुक्तवर दर (optimum rate of output) वर करती है। दूगरे गरदे थे, प्रत्येक एमं सुन्तवन सीस्त सागत के बिन्दु कर उत्पादन करती है। बता यह अकुन्तवम कर्म (optimum firm) कहनाती है। वह पहले ही बतनाया जा चुका है कि दीर्घकान से एक दर्म को केवत सामान्य साम ही मिसता है जो सीसत सागठ ये वार्मित होंगे है।

प्रोफेसर लिप्से ने दो कमी का निम्न उदाहरण देकर स्टब्ट किया है कि वे बल्पकालीन एल्युलन मे बो है, लेकिन दीर्घकालीन सन्तुनन प्राप्त करने के लिए उनकी अपने संपन्त के आकार बदलने होंगे (प्रयम फर्म को सयन्त्र का आकार बडाना होगा और डितीय फर्म को सयन्त्र का आकार पटाना होगा) ताकि दोनो की SAC का युन्तका बिन्दु LAC के मूनका विन्दु की स्पर्ध करेगा और बही पर प्रत्येक कर्म की बन्दुनन-ब्रस्तांत की मात्रा निर्योग्व



इत्पत्ति की मावा चित्र 9-दो फर्में अत्यकालीन सन्ततन में, लेकिन दीर्घकानीन सन्तलन में नही

चित्र 9 में SAC, व SAC, दो फर्मों के अस्पकातीन औरत सावत--वन हैं तथा साय

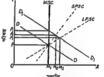
में उनके सीमान्त लागत वक दर्बाय नये हैं। OF कीमत उद्योग वे निर्वारित हुई है, जिस पर पहली फर्म Q, माल तथा हुपरी फर्म Q, माल उत्तक्ष वर्रयो। ये दोनों फर्मो के अलगान्तीम सन्तुन्तन की दावार्ष हैं। पहली वेकत सामान्य लाग सिन्त यहे हैं। LAC दोर्पकानीन औसत लागत वक है। एमं 1 को अपना बयंत्र का आकार बढ़ाना होगा तथा फर्म 2 की घटाना होगा जाकि प्रत्येक फर्म LAC के मुल्ताय बिन्तु तक, अर्थात Q तक उत्तपादन कर सहे। अद्या दोनों कमी की दीर्थकाल में अपने सथान के आकार बदलने होंगे। वाडी सन्तेलन प्राप्त होगा।

इस कहार दीपंकाल में फमें बपने सदन्त्र के बाकार को समागोजित (adjust) कर तेती हैं और कता ने दीपंकालीन जीवत लागत चक्र के त्यूनका सिन्दु पर उत्पादन करती हैं। बत दीपंकाल में गुणे प्रतिस्पर्यालय क्या से चामी फमें 'बानत कीवत साम्म' (break-even point) पर होती हैं। यदि उद्योग दीपंकालीन सन्तुतन में होता है तो उत्पम्न प्रत्येक कर्म मो दीपंकालीन सन्तुतन में होती हैं अधिकाल अपंचाहित्यों का मण है कि दीपंकाल में सामे फमों के लागत-वक्र एककें (Identical cost surves) होते हैं।

अति अल्पकाल, अल्पकाल व दीर्घकाल (बढ़वी लागत की स्थिति) में कीमत-निर्वारण का तुलनात्मक विवेचन

> वित्र 10 में तीन अविध्यों में कीमत-निर्धारण का तुसनात्मक विवेधन दिमा गया है। वित्र में MSC बाजार पूर्ति-वक है।

(market supply curve), SFSC अस्क कार्योग पृति-मक (किशार period supply curve) और LFSC वीफेकालीन पूर्ति चक्र (long period supply curve) है। वास्तार-अविध या अति अस्पकाल में कीमत P व मात्रा M, निर्वाणित होती है। गणि के DD से डक्कर D,D, हो जाने पर कीमत P, हो जाती है और मात्रा M, हो रहती है। ऐसा अति अंश्वरकाल में होता है। अस्पकाल में कीमत P, व मात्रा M, हो जाती है और यीपकाल में बढ़ती हुई हागत की इसा में कीमत P, व मात्रा M, हो जाती में कीमत P, व मात्रा



वित्र 10-तीन अवधियो में कीमत-

क्षागत की दशा में कीमत  $P_s$  व मात्रा  $M_s$  हो निर्वारण की तुनना जाती है। इस प्रकार अविभ के बढने के साब-साव पूर्ति वक के बदलने से कीमत व मात्रा पर प्रभाव परता पहता है। अर्थ तोपेकान की कीमत  $P_s$  वर्षी बलाका की कीमत  $P_s$  तो संबंध काला की कीमत  $P_s$  तो संबंध काला की कीमत  $P_s$  तो संबंध होता है, ते ते किन यह प्रारंगिक कीमत  $P_s$  तो संबंध होता है, ते तेकन यह प्रारंगिक कीमत  $P_s$  तो संबंध होता है ते तेकन यह प्रारंगिक कीमत  $P_s$  तो संबंध होता है तेकन यह प्रारंगिक कीमत  $P_s$  तो संबंध होता है। कीमत-निर्वारण वे समय-तरब का प्रभाव प्रारंगिक ते तिए इस विश्व का उपयोग

किया जाना चाहिए।

काराम — जगर दानने बावि बन्यकान, बन्यकान व वीर्यकान ने जवीर में उपति व ही बाद के निर्धारण पुर साथ में कम के उत्पित-निर्धारण का विनेबन किया है। बाँउ बन्यकान में बस्तु की कीनत पर पूर्ति के दिसर पहले के कारण मांक का बाँकर प्रवाद परवाद है। मेहिन अस्पक्त में स्वक अस्पक्त की स्वक असे किया व दीर्यकान में सावत की दशाओं का प्रमाद बाँकर हो आता है। बन्यकान में एक करने के लिए संत्यन का बाबार दिया हुआ होता है को दीर्यकान में बन्दरा बा उकता है। अन्यकान में एक करने के लिए संत्यन का बाबार दिया हुआ होता है को दीर्यकान में बन्दरा बा उकता है। अन्यकान में एक को को नाम-द्वार्ग हो सदते हैं, नेकिन कीयत के बोखव परिवर्तनतीन नावत (APC) है गोचे बाने पर उतादन बन्द करना होगा है। अस्पकान में भी औरत परिवर्तनतीन नावत अस्था निकलानी माहिए। दोर्यकान में एक एके को बेचन सामान्य बात हो मिब पाते हैं। इससे बाँदिकतानी मिनदे पर नयी कर्मों का प्रवेश चानू हो बायेशा और इससे क्या मेगत मिनदे पर स्वयी करने उत्योग को थोट देंगी। बता दीर्यकाल कर में अनुकृत्वन आकार दा संयन्य स्वाणित करने उनकार उपयोग अस्तुवरतन सर दक्त करों। वहाँ भीनत नायन न्यूनतम हो नाती है।

कीमत के निर्धारण में माँग व पूर्ति दोनों की चिक्तियाँ काम करती हैं लेकिन अति अल्पकात

में तांग अधिक प्रभावशानी होनी है और अन्यकात व दीपैराल में पूर्णि अवशा धारत की द्वारों के प्रप्रांच अधिक होने होते हैं। विविध्य कर्म प्रभाव अधिक होते हैं। विविध्य कर्म प्रभाव क्षिण होते हैं निर्माण कर्म होते हैं। विविध्य क्ष्म होते हैं। विविध्य क्षम होते हैं। विविध्य होती हैं। विविध्य होती हैं, विविध्य क्षम होते हैं। विविध्य होती हैं, विविध्य क्षम हैं। विविध्य क्षम होते हैं। विविध्य होती हैं, विव्य वात क्षमण हैं कि कर्मी स्थित स्थाप क्षम विविध्य होती हैं, विव्य वात क्षमण हैं कि कर्मी स्थित स्थाप क्षम विविध्य होती हैं, विव्य वात क्षमण हैं कि कर्मी स्थित स्थाप क्षम विविध्य होती हैं, विव्य वात क्षमण हैं कि कर्मी स्थाप स्थाप क्षम विविध्य होती हैं, विव्य वात क्षमण हैं कि कर्मी स्थाप स्थाप क्षम होता है तो क्षम होते होते हैं।

#### ਚਵਜ

- पूर्व प्रतियोगी वाबार की मुख्य विशेषताओं को सताहरे । पूर्व प्रतियोगी बाबार में एक फर्म बस्य व दीये काल मे तत्पादन और दीमत का निर्धारण कैसे दत्ती है, स्पन्ट कींनिये । (Rai., Hyr, T.D.C., 1988)
- म्रत्यकाल तथा दीर्थकात मे पूर्ण प्रतियोगी वाबार में कीमत एवं उत्पादन निर्पारण किस प्रकार होंगे हैं ? व्यवक रेकाविकों से सम्माइवे । (kel., Hyr. T.D.C., 1985)
- पूर्व प्रतियोगिता को विद्यालाएँ बतार्ए। प्रतियोगी बाकार में एक फर्म दीर्थकाल में सामान्य साम हो क्यो अजित करती है ? (Jodhpur., B.A., Part II 1983)
- (अ) 'पूर्ण प्रतिमोणिता एक अस है, जबकि एकाधिकारात्यक प्रतिमोणिता एक बास्तविकता।' इस कथन की पष्टि मीजिये ।
  - (ब) एक प्रतिवामी फर्ने डारा अस्पकान समा दीर्घकाल में कीमल समा जस्पीत गा निर्धारण जिस प्रकार किया जाता है? किन विस्थितियों में फर्म अपने समंत्र की बन्द कर देना परान्व करेगी? (Roj., Hyr, T.D.C., 1985)
- पूर्ण प्रतिदोशिता की विदेशताओं को बताइये। पूर्ण प्रतियोशिता के अन्तर्गत मूल्य हिम प्रकार निर्पारित होता है?
   (Roj., Hyr. T.D. C., 1984)
- (अ) गुढ प्रतिमोगिता की व्याख्या की कीजिए व इसके अन्तर्यंत्र फुर्म का साम्य अल्पकान में स्पष्ट कीजिए।
  - (व) (i) यदि किमी वस्तु का बाबार पूर्वि इस प्रकार है  $Q_a$ =50,000 तो बतलाइए कि यह क्षति अल्पकाव, अल्पकाव बचना दीएँकात की स्थिति को बरानारा है  $^2$
  - (ii) यदि बाजार का मौग-फलन  $Q_c = 70,000 5000 P$  है व P स्पर्धों भे हैं तो
  - बाजार साम्य कीमत एवं बाजा क्या होगी ? (iii) मदि बाजार गीम-कान बदलकर Q.2=1,00,000—5000 P हो जाता है सी
  - (iii) मोर्द बाजार मार्ग्य-कान बदलकर  $Q_{\ell}^{*}=1,00,000$   $5000\ P$  हो जातर ह त नर्द बाजार साम्य कीमत एवं स्तरनदन यात्रा क्या होयी ?
    - माग (ı), (ii) व (iii) की स्थितियों का ग्राफ बनाइये।

<sup>&</sup>quot;We might as reasonably dispute whether it is the upper or the under blade of pair of scissors that cuts a piece of paper, as whether value is governed by utility or cost of production it is true that when one blade is held still, and the cutting is effected by moving the other, we may say with carefules hewirg that extrang is alone by the second; but the active of the cutting is considered by the science of the science of

[उत्तर-सकेत—(i) पृत्ति 50 हवार इकाई पर स्थिग है. अब यह अति अत्यकान की स्थिति है. (ii) 0,=0. में चलने पर बाजार साम्य कीमन=4 रूपया तथा मात्रा=

पूर्व अतिस्पर्या से बीहत के उत्पत्ति-जिल्लाक

50 हजार इकाई. (m) बाजार माम्य कीमत=10 रू० तथा मात्रा 50 हजार इकाई। पर्म प्रतियोगिता में अल्डकान में एक फर्म के सन्तुलन तथा एक उद्योग के सन्तुलन में भेद 7 कीजिए । इस सम्बन्ध में पति-बन्द (shut-down point), और लागत कीमत-साम्य

(break-even point) विन्दुओं का वर्ष भी समझाइए । सिकेत— पनि-बन्द वह होता है जहाँ कामतः=-श्रीसत परिवर्तनक्षीस आगत (price==

AVC) होती है। बिन्द से नीने उत्पत्ति दन्द कर दी जावगी, लेकिन इस बिन्द पर जन्मादर अनिदिवत स्थिति में होना है कि उत्पत्ति करे या न करे। लेकिन उत्पादन जारी रावने मे बाजार से मम्पदं बना रहता है। कीमत=वस्पकालीन औमत सामन (p=SAC) का बिन्द 'लागत-कीमत साम्य' का बिन्द होता है। इस पर बेबल सामान्य लाम प्राप्त होते है । र

शीमान्त उपनीता तम नीभाग सामव की पारवाओ का अर्थ समझाये। यह स्पष्ट

कीजिए कि वे दोनो स्वतन्त्र पतियोगिता के अन्तर्यंत सस्य-निर्धारण को कैसे प्रमावित करते हैं।

(Meerut, B. A. I. 1981) जिल्हर-संकेत: वृति अत्यकाल में माँग का प्रमान प्रवस होता है जिससे सीमान्त

उपयोगिता का अनाव अधिक माना जाता है, बाद में अलाकान व दीर्यकाल में पूर्ति का प्रभाव बर्यात सीगान्त लागत का प्रमाव बढ़ जाता है।] विवेचना नीजिये -q

(अ) कीमत-सिद्धान्त ये 'समय तत्त्व'। (Raj. II )r. T D C, 1981) (a) पूर्ण पनियोगिता के अन्तर्गत एक उद्योग के दीवेंशालीन साध्य की दशाशी भी (Raj. H 10, T D C, 1982) विवेचना दीजिए।

'अन्यकाल मे वस्तुका मृत्य अधिकतर मांगकी परिस्थितियो द्वारा सय होता है और हीर्चकाल में अधिकतर पाँत की परिस्थितियों द्वारा ।' व्यालग नीतिए ह (Acre. B A. 1980)

10. 'पूर्ण प्रतिधोगिता' के भन्तर्गत मृत्य निर्धारण-शिति पूर्णतया समझाइए । पुर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक उद्योग में दोईकालीन साम्य की क्या-क्या विभिन्न धर्ते है ? बदती व घटती हुई लागतों के सन्दर्भ में एक उद्योग किस प्रकार कीमत व उत्पादन

11. 12. का निर्धारण करेगा ? (Raf, Il yr, T D C, 1980) बाजार मूल्य किसे बहुते हैं ? पूर्ण प्रतियोगिता बाजार में इसका निर्धारण किस प्रकार (Rai . Il yr., T. D. C., 1981) होता है ?

13.

# एकाधिकार में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण (PRICING AND OUTPUT UNDER MONOPOLY)

एकाधिकार को परिभाषा

एकापिकारी एक ऐसी बस्तु का बर्केना उत्पादक होता है जिसके सभीन के स्थानापत्र पदार्थ (close substitutes) नहीं होते । एकाबिकारी केशनत-निर्वादक होने हैं, न कि क्षेमक-स्त्रीकार्थ (Monopolists are price malkers, not price takers) । एकापिकारी को अपने प्रतित्यस्थियों के वार्यों का कोई जब नहीं होता कथा वक्त निर्वय से स्था उत्पादक भी प्रमाविष्य नहीं होते यहीं कारण है कि एकापिकारी समने निर्वय नेने में स्वतन्त्र हाना है।

प्रबन्धित असंतास्त्र (Managerial Economics) के विशेषण जीवार डीन (Joel Dean) ने एकापिकार के अन्तर्मत पावी जाने वाली वरतु को 'स्वमयी विद्यापता वाली वरतु की product of lasting distinctiveness) माना है। हसका अर्थ यह है कि ऐसी बस्तु के की स्वितार करने तायब स्थानाक्त पदार्थ नहीं होते तथा इनकी विशिवन्दता या विशेषणा कई वर्षों

तक चलती है।

चेन्दरनेन व स्टोनियर तथा हेग ने विगुढ एकाचिकार (pure monopoly) उन स्थिति को माना है यही एक एकाचिकारी का समस्त बस्तुओं व छंबाओं की पूर्ति पर जियन्त्रण ही जाडा है। लेकिन स्वकार में ऐसा सम्मद नहीं होता, इसिंतए हम परिवादा का विग्रेश महस्त्व मही है।

हम कारती व बाग (Calvo and Wangh) के यतानुवार एसाविकार ने तीन बाघारपूर बचाएं मान वकते हैं—() किसी मी शमरू बस्तु (home\_cencous commodity) का बनेना विकेता, (ii) तस्तु के लिए सवीच के स्थानास्त्र बदायों वा न होता, द्वारा (iii) उदीन में प्रवेद पर प्रमादपूर्ण कारवर (effective busines to centry) ! इस मकार नाश्यों व दाग ने एका-विकार की परिचाय में उदीन में प्रवेद की प्रमादपूर्व बाधानों को सो धारिमत किया है।

उद्योग ने प्रवेश के मार्ग में शामारणतमा निम्न किस्य की बाबाएँ पानी जा सकती हैं-

(1) बाबार सीमित होने से एक से ज्यादा फर्म की आदरयकता नहीं होदेहे

(2) एकापिकारी की कीमत-नीति के कारण बन्य कमें प्रवेश करते को उल्लुक नहीं होती। उनकी यह मय रहता है कि एकाधिकारी अपनी सुरद विक्तीय स्थिति के कारण कीमत कम करके उनको उस उच्चीप ने ठहरने नहीं देना;

(3) एकाधिकारी का बक्के माल व उत्पादन के बन्य साधना पर नियन्त्रण ही सकता है;

(4) एकाधिकारी को किसी वस्तु के उत्पादन जवना किसी प्रदिया के सम्बन्ध में सरकार की तरफ से पेटेन्ट राइटस जिल सकते हैं;

(5) एकाधिकारी को सरकारी कॉन्ट्रेक्ट (contracts) मिले हुए हो सकते हैं:

(6) एकापिकारी की प्रयुक्तों व आयात-कोटा बादि के अन्तर्यंत मुरसा मिल सकती है।

(7) पैमाने को किसामतों (economies of scale) के नारण भी एकाधिकार को दशा उराज हो सकती है। उत्पादन बढ़ाने से लावतें घटती जाती हैं बितने नये प्रतिस्पिपों के निए प्रवेश के जनसर बन्द हो जाते हैं। जतः कई प्रकार की स्काबटो य प्रतिवर्गों के कारण कर्में प्रवेश

<sup>1\*</sup>For a Monopoly to exist, three basic conditions have to be satisfied: (a) a single self-of a homogeneous commodity, (b) no close substitutes for the commodity, and (c) effective barriers to entry input the industry."—Peter Calvo and Geoffrey Waugh, Microeconomics: An Introductory Text, 1979, 169.

नहीं कर पाती तथा एकाविकार की दशा बनी रहती है।

णास्तिक ज्वात में एकाधिकार की स्थित कम ही देखने को मितती है, किर भी गावंजिक सेवाली (public utility services) में, वेचे जब की सप्ताई, विज्ञूत की सप्ताई, रेल, गावंजिक सेवाली (public utility services) में, वेचे जब की सप्ताई, विज्ञूत की सप्ताई, रेल, गाड़ी पह सिंक्ट सहक-परिवहन, टेसीफोन जादि में वो दिर्मित पानी जाती है वह एकाधिकार के सम्प्रित हो हो एकाधिकार के शिल्पित का बच्छवन करते हे हमादी पूर्ण कालियान की जाता में प्रित विच्या कि की स्वत्य के स

हम अस्पकाल व दीर्मकाल में एकपियकार की स्थिति में कीमत व जरपर्ति के निर्धारण का वर्णन करके नीमत-विकेद (prace-discrimination) के विभिन्न पहलुओ का विवेचन करेंगे। एकपियकार की स्थिति में कररारोग्य (faxation) व आर्थिक बहारता (subsidy) का भी उत्पत्ति कीमत पर प्रमाव समझाया जायगा तथा कथ्याय के बन्त गे एकपियकार व वृग् प्रतिस्पर्धी की परस्पर तथाना की जायगी।

एकाधिकारी एक से अधिक गाँग की लोच (e>1) के क्षेत्र में उत्पादन करेगा

एकपिकार में फर्ज व उद्योग का वेद गमान्य हो बाता है क्योंक प्काधिकार के पूर्व । एकपिकारी उद्योग का कप पाप्त कर नेता है। इस्त अन्य कर्मों वा प्रवेश नहीं हो बाता। एकपिकार 7 कर्म के लिए श्रीमत बाय (AR) और सोमान्य बाय (AR) उमान नहीं रहते, श्रीसा कि पूर्ण प्रितिस्था में होता है। उद्याग कारण वह है कि एकपिकारी एक ही कीमत पर माहि दिताता मान तही दे के सकता। उसे मिथक मात बेचने के लिए अपनी वस्तु की कीमत पर प्रदान होती है। इस प्रकार एकपिकारी कर्म का भीनत भाय-क या उद्यक्त वस्तु का मीन-क्ष प्राथाण प्रीम-क की भीति मीचे की और मुक्त है। श्रीभाग काय-क श्रीसत आप-क सीसत आप-क सीसत क्षा का लिए कि प्रकार है। स्वाभाग का स्वाम प्रायाण प्रीम-क सा सा लिए का सा निकार का लागी है वस्त है। स्वाभाग का सा लिए ना स्वाम का स्वाम करता है। यह सा लिए ना स्वाम करता है। स्वाम स्व

सारणी !--एकाधिकार के अन्तर्गत औसत बाय, कुल आय व सीमान्त आय

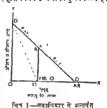
शीमत (?) (⇒dR)	विश्री की माता	दुबर आप (६०) (TR)	सीवान्त बाव (६०) (MR)
20	5	100	_
19	6	114	14
18	1	126	12
17	\$	136	10
16	9	144	8
D	10	150	6
14	11	154	4
ii	12	156	2
17	15	156	
11	14	154	-2

प्रस्तुत सारणी से स्पष्ट है कि एकाधिकारी को अधिक माल बेचने के लिए कीमत कम करनी होनी । एकाधिकारी के लिए जीसत आब व सीमान्त आय-वक्र चिच.1 में दशिप पर्ये हैं।

भीसत आय-चक (AR) क्रमें की वस्तु का सीय-चक (DD) भी होता है। यह विजिय कीमती पर बस्तु की देवी जाने वाली विजिक्ष माधाओं को सूचित करता है। AR? वक इसके नीचे होता है और उसी बिन्दु पर यह OX-जस को काटता है वहाँ पर MR सूच के करावर होता है।

मांग की लोच के अध्याय में स्पष्ट किया जा चुका है कि जिस स्वान पर MR=0 होगा

वहां / Rवक्र पर मौग की सौच इकाई के बराबर होगी। विश्व 1 में Rबिन्द पर c=1 है। इसके बायी सरफ ट>1 और दायी तरफ < | है। इस विवेचन में यह निष्कर्ष भी सामने का जाता है कि एकाधिकारी जिस स्थान पर अपनी उत्पत्ति की माना निर्धास्ति करेगा वहाँ पर माँग की सोच एक से अधिक होगी। R के बामी तरफ माँग की लोग एक से अधिक रोगी जिससे सीमान्त आव भी धनात्वक (positive) होगी और कुल आय (TR) कीमत के घटने पर बंदेगी। चित्र से स्पष्ट है कि R के दायी सरफ भीग की लोज के एक में कम होने से कीमत के घटने से कल आय घटती है और सीमान्त आय च्हणारमक (negative) होती है । अत. एकाधिकारी के लिए उल्लेख की रुटि से बह क्षेत्र उपयुक्त रहेगा जहाँ मांग की लीच एक

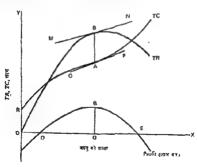


AR W AFR

से अधिक हो, क्योंकि इनी क्षेत्र में भीमान्त आब धनान्मक पायी जायनो । स्मरण रहे कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा में AR = MR होती है और दोनों OX-प्रश्न के समानान्तर होने हैं। लेकिन एकाधिकार में AR वक्र नीचे की ओर घरता है और MR वक्र इन्हें। वीचे रहता है।

एकापिकार में अत्यकाल में कीमत व उत्पत्ति का निर्धारण—इसके लिए दो विधियों का प्रयोग किया जा सकता है-

(1) कुल भाय-कुल-लागत (TR-TC) की विधि तथा (2) सीमान्त लागत=गीमान्त आप (MC = MR) की विधि, जहाँ सीमान्त लायत सीमान्त आय को नीचे से काटगी है एप कीमत औनत परिवर्तनशील लागत वे अधिक रहती है (P>AVC) । शीचे इनका चित्रो सहित यर्णन किया जाता है .



IR य IC विकि र द्वारा अन्यकाल से एकाधिकार के अन्तर्वत करतील का निर्धारण

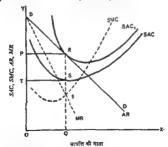
फर्स के सन्तुनन के विवेचन में TR—TC विधि को एक सस्वात्मक उदाहरण से स्पष्ट किया समा है। एकाधिकारी अपना लाभ अधिकतम करना चाहता है। अतः वह उस बिन्दु तक उत्पादन करेगा वहीं पर उमका लाभ अधिकतम हो जाय। इसके लिए उत्पत्ति की वह मात्रा चुनी नामेशे वहीं TR कक व TC कक की आपस की दूरी अधिकतम हो जाय। इसे उपर्युक्त चित्र 2 की सहायता से स्पष्ट किया बचा है।

स्पादीकरण—OX-बल पर उत्पत्ति की मात्रा व OY-बल पर TR, TC व लाम मार्ग है। TC वक्त R से प्रारम्भ होता है, बत OR स्पिर लागत (fixed coss) को मूचित करती है। TR वक्त मुलीब्दु से प्रारम्भ होकर बत्तवा है बीर एक सीमा के बाद पटता है। TR व TC की अपिकतम दूरी AB के बरावर है, जो B बिन्दु पर MN राज-रेखा व A पर स्पन्न-रेखा OP के समानान्तर होने से प्राप्त होती है।

(1) कुल आप व कुल सावत की विधि का उपयोग करको अल्बकात से एकाधिकारी सन्तुतत की रिवर्त — पुर से T विन्तु पर TR = TC होने पर साम की माना कुल्य होती है जो साम-कर पर D विन्तु से मूलिक से में हैं के अधिकत्रत सान की माना AB है जो साम-कर BB दूरी से पूरित की में हैं के अधिकत्रत सान की माना AB है जो साम-कर BB दूरी से पूरित की में हैं। अत एकाधिकारी अपना साम अधिकत्रत करने के लिए DQ माना का उत्सादत करेगा। बाद से साम पुत. पटता है और अन्तु से TR = TC होने पर तीचे E पर सूज है जाता है और तह से म्हान्य को जाता है है।

(TR=TC) की यह निष्य अविकटान उत्पत्ति का कोई निष्यत निन्दु नही देती, बल्कि हमें एस्टे-रेलएँ हीक्कर उठका पदा सनाया जाता है। इतके अलावा इसमें सीयी कीनत का ज्ञान नहीं होता और TR में उत्पत्ति का आगे रेकर उसका पदा तयाया जाता है। अतः उत्पत्ति निर्मारण की यह विधि दुरानी मानी जाती है। इसके स्थान पर जानक दुसरी निष्य MC=MR का उपयोग किया जाने लगा है जो अधिकतम साम का एक निष्यत्व विष्य प्रदान करती है।

(2) शोमाल सागत= सीमान्त थाय (MC=MR) की विध--इसके अन्तांत उत्पत्ति



1 सीसत शानत कर SAC पर TSRP कुल साथ

2. श्रीसत साग्रत कर SAC1 पर व्यवसायान्य साम नहीं (no super-normal profit) वर्षा र सामान्य साम (normal profits)

चित्र 3 (अ)—MC=MR विधि का उपयोग करके बल्पकाल में एकाधिकार के बल्तवंत कीमत-उल्पीत निर्धारण: अधिशामान्य साम व केवल सामान्य साम की दक्षाणें। भी भाषा MC=MR के द्वारा निर्धारित होती है। यहाँ पर MC बक MR वक को नीचे से काटता है सुधा एशाविकारी कर्म का मुनाका अधिनतम होता है। स्मरण रहे कि एकाधिकार मे कीमत की राध्य मीमान्त नायत में अधिव होनी है (P>MC) एवं कीमत औसत परिवर्तनमीन तामत से अपिक भी होती पारिए । बीमन ने AVC से बम होन पर उत्पादन बद बरता होगा ।

अल्पनास में माधारणत्या अधारित निम्म ने जिल्ला उना अपनीय गरने एनाधिकार ने

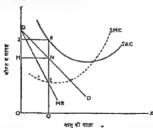
बनार्गत कीमत-उत्पत्ति निर्पारण को स्पष्ट किया जाता है।

स्पद्धीकरण-चित्र में 3 (ब) AR, MR व SAC तथा SMC वक दर्शीय गये हैं 1 SMC यक MR बक मो E बिन्द पर बादता है जिसमें OO उत्पत्ति मी मात्रा निर्पारित होती है। OE को कपर बढाने पर यह AR या DD वह का R पर बाटती है जिससे OR कीमत या OP कीमत निर्धारित होती है। OO उत्पत्ति पर बल्यकालीन बोमत लायन SO होती है जिसमे प्रति हवाई लाम RS होता है। अत बुन एकाविकारी लाम=TSRP होता है।

हमने ऊपर अन्यकाल में बकाधिकार की स्थिति में साम की स्थिति दर्शायी है। लेकिन यह आवस्यक नहीं कि एक विकास को अल्पकाल में सदेव लाज ही आप्ता हो । यह SAC की आकृति पर निर्माद करेता। यदि अल्पकालीन कीमत लावत बक्त AR यक को बीमत-निर्मास्य के बिन्दु पर छूता है (जैसा नि विज में SAC<sub>1</sub> वक दिग्यसाया गया है)° को एक्सियकारी का नेदन सामान्य काम ही मिल पायेंगे, इनसे अधिक (लाज) नहीं मिल पायेंगे।

#### रया एकाधिकारी को अस्पकाल में हानि भी हो सकती है ?

हमते करर एकाधिकारी के लिए लाभ की स्थिति व 'न-लाम-न-हानि' की नियनि का विवेचन किया है। प्राप यह प्रदन उठाया जाता है कि क्या एकाधिकारी को अस्पकान से हानि भी हो सकती है। इसका उतार यह होगा कि उसे अन्यकान से ब्रानि हो सकती है. लेकिन वर्ण प्रतिस्पर्धा की मौति यहाँ भी बीमत औसत परिवर्तनशील लागतों में अधिक हानी चाहिए। यदि एकाधिकारी की सागरें केंबी हैं तथा बाजार अपेक्षाकृत छोटा है तो उसे अल्पकाल में घाटा हो सन्ता है जो चित्र 3 (आ) में स्पाट ही जायगा।



चित्र 3 (आ)---एकाधिकारी के लिए बल्पकाल में हानि या घाटे की रियति

जब लाम की स्विति ('खानी हो तब SAC, व बनाएँ। बड 'व सामन्त-झानि' की स्विति दिखानी हो az SAC न दिवाएँ, नानि चित्र स्पष्ट दीखें । स्मरम रहे कि यहाँ चित्र 3 (व) में विश्वसमान्य लाग (surernormal profit) य सामान्य नाम (र राजन हानि) (normal profit) दानों को ददाएँ पूर ही रेसानिज नी स्त्रादना से समग्राई गई है।

निम 3 (आ) में SAC य SMC कमवः औरत व सीमान्त सामत नक है। SMC कक MR को E बिन्तु पर काटता है। अत OQ उत्पत्ति की माना होगी, प्रति इकाई कीनत NQ ता ती इकाई नामत RQ होगी जिससे प्रति इकाई माना RR होगा। अत कुल पाटा  $(RN \times MN) - MNRS$  होगा जो वहीं न्यूनतम माना जायना। अत. एकापिकारी को अल्पकाल में पाटा भी है। सकता है।

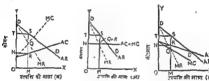
इत प्रकार अत्पन्नाल में एकाधिकारी को अधि-सागान्य लाम (Super-normal profits) मिल सकता है, उसे बेचल सामान्य लाग (normal profits) मिल सकता है, अपना उसे पाटा मी उठाना पर सकता है। ब्यवहार में ये तीनो स्वार्ण सम्मल है। लेकिन ज्यादातार हम नाम की

स्थिति ही दर्शाया करते है।

वहीं तन नाहत-नंकी (cost curves) कर प्रत्य है उनके हम्मण्य में एकाधिकार में कोई नयीं बाद नहीं होती। अवश्वकार में इकाधिकारी चार्स के निष्यु मी संसाप का आकार दिया। हुआ होता है। लेकिन सन्दाय के निष्यु पर बीमाना सामन स्वत्यों है। समान पर्यक्ष हुई हो सबती है। पूर्ण मिलनप्यों के प्यत्ये के मणुक्त पर बीमान सामन केवल बड़ती हुई हो होती है। एकाधिकार से यह उनती हुई, समान पर्यक्ष हुई हो सम्बरी है, लेकिन यह राह समय सामू होगी कि समुद्रतर पर सीमाना सामत-कक सीमान अवस्थक को नीये से ही मादेश।

अस्पकाल में एकाधिकार के बन्तगत विभिन्न प्रकार के सीमान्त लागत बनों भी दशा में कोमत व उत्पत्ति का निर्धारण

विभिन्न प्रकार भी लागत-दशाओं में अल्पकाल में एकाधिकारी फर्म का सन्तुनन चित्र 4 को सहायदा से स्पट्ट किया जाता है ।



(शक्तो सीमान्त सामन) (शक्ता कीमान्त सामन) (घटती सीमान्त सामत) चित्र 4—एकाधिकारी पत्नं का अल्पकालीन सन्युलन : सीमान्त सामत की विकिन्न स्थालों मे

पर्यान्त (बज के (अ), (आ) और (६) मामों में कब्ब 'बदती हुई सीमान्त सागत, समान सामत, मामत क्यार्टी हुई सीमान्त सागत में रास साज़ल स्वांग्र साम है। प्रदेश निज में AR या DD कड़, MR, AC व MC क्य की यो है और MC का MR कि को Q विन्तु पर कारता है और जातीत की माज़ OM निर्धारित होती है। क्यु की सीमत SM, सीमत सागत MM और प्रति इक्सई साम की माजा PS होती है। क्यु की सीमत SM, सीमत सागत MM और प्रति इक्सई साम की माजा PS होती है। कुत साम सीमान स्वांग्र होती है। कुत साम सीमान स्वांग्र होती है। कि साम RS प्रति है। कि साम RS की सीमत कर (दिने में है।) यह में पूर्व को में पूर्व को में पूर्व को में पूर्व को सीम साम सीमान साम सीमान सामत सीमान साम MR अप के आर कि को मीन से कारता है। किव 4 (६) में मीमान सामत MM) पर प्रति है। किव सीमान सीमा

चित्र 4 (ई) में MC रेखा MR से मीचे बनी रहती है और इसे बादती नहीं। ऐसी पितान यहामिखारी कमें सन्तुवन में मही हो बरती बसीफ MC रफ MR पफ को मही गरदा करता करता करना हमी दिवति से बसीफ प्रदास करना करता करता है करना हमी दिवति से बसीफारी प्रमू मजनान से गर्दी हों सकती। वैसे बदारी, समान य पटती

(97 4 (5)

-मीमान्त लागत की द्रगाओं ये एकपिकारी मन्त्रलय प्राप्त हा सकता है।

एक एकाधिकारो अपनी वस्त की कीमत य जरपत्ति की मात्रा में से किसी एक को ही तय कर सकता है दोनों को नहीं-अपर हमन आपराल में क्वाधिकार के अन्तयत उत्पत्ति वे बीमत-निर्धारण वा जो वर्णन विसा है जमन यह बात स्पष्ट हा जानी ह वि गुराधिराणी उत्पत्ति मी मात्रा व रीमत संसे विकी एउ का निर्धारित यह सकता है दानी का नही। अधियतम लान अधवा जानतम हानि के जिए जब उत्पत्ति की मात्रा निर्घारित हो जाती है ता उसर अनुरूप गीमत म्बतः AR बन्न की महायना में जानों जा सनगी। उदाहरण के लिए, चित्र 4 (अ) म OM जलित की माना क निर्धास्ति हा जाने पर बस्त की कीमत SM अर्थों आप निर्धियन हा जाती है को एकाधिकारी का लाभ अधिकतम करती है। इसी प्रकार यदि एकधिकारी SM बीमत तिर्धाः रित करता ता इस कीमत पर अधिकतम ताम के लिए बस्त की OM मात्रा का उत्पादन करता सर्वोत्तम होता। यहाँ पर हमने MC MR ना विन्दु निया है जेविन यह तर अन्य जिन्दुओं पर भी लाग रिया का सन्ता है। वहने का आध्य यह है कि एवाधिकारी उत्वत्ति की मात्रा व कीमत दोनों को अरग अलग निर्धारित नहीं कर सकता। सर्वाधिक साम या स्यूननम हानि के लहय का प्यान म रखन हुए यदि वह उत्पत्ति की मात्रा निर्धारित कर लेना है तो को मत क्वत तय हो जायगी और बर्दि वह पीमत निर्धारित गर नेता है तो उसरे अनुरूप उत्पत्ति गी मात्रा स्वत तथ हा जायेगी । अत उसा हागा उत्पत्ति वी मापा अववा बीमन, दानी म से गन निर्मारित वी जाती है। एन माम दाना निर्मारित नहीं विचे जाते शत्काधिनार वी दशा में इस बात पर विशेष रूप से ध्यान देने भी आवद्यनता है । उसे ध्यह या वह किएति (either or situation) भा सामना करता पहला है ।

# दीर्घकाल में कीमत व उत्पन्ति-निर्घारण

त्वाधिकार बादे उद्योग म दीवंकान में भी पर्यों का प्रवेध अवस्त होता है। एकाधिकारी नो इन बान वा प्रयास वरना पढ़ता है विवह नवी पत्ती वे प्रदेश वी रोत सदे अल्प्यावह एकाभिकारी नहीं रहस्येमा। जैसा विकारम्य से बतसाया जा पुराहे प्रवेश पर वर्द सरहसे रोव लगायी जा सबती है-

(1) आवस्यव वच्चे माल वे स्रोतो पर नियम्बण स्थापित कर लिया जाता है।

(2) एकाधिकारी पर्म के बुद्ध विशेषाधिकार (patent rights) हो सकते हैं जिनकी बजह से अन्य पर्में उसके माल की नकल नहीं कर सबली।

(3) बाजार सीमित होने से बीद एकाधिकारी पर्मे के बताबा कीई दूसरी एमी प्रदेश करती है तो दोनों को भाटा होना है। इस प्रकार प्रदेश स्वय रक बाता है।

(4) सार्वजनित सेवा ने क्षेत्रों में भरकारी या मार्वजनिक उपक्रमा यह एकाधिकार स्थापिक हो जाता है ।

(5) पैगाने की किपायतें मिलने से एकाधिकार बना पहता है।

दीर्मवाल में भी एकाधिकारी के बाम कावम रह सकते हैं और पर्म उस स्थान तक उत्पत्ति करती है वहाँ दीर्पवानीन सीमान्त लागत (LMC) मोमान्त आय (MR) ने बनावर हो। वेनिन दीर्पवाल में एवापिनारी ने लावत-तक बढल वाने हैं, न्वोंचि वह सबन्व ने आवार में बावदपर-तानमार परिवर्तन वर सबता है।

इस प्रकार एकाधिकार में दीर्घकाल में नयी धर्मों का प्रवेश निविद्ध होता है। नेविन मौग के परिवर्तनों ने अनुसार एवाधिकारी एमं को जपने सबस्य के आकार (size of plant) को परिवर्तिन करने का जवकर मिल जाता है। इस सम्बन्ध से निस्त तीन स्पितिकी पासी जा सकती है---

(1) सुयन्त्र के सर्वोधिक कार्यंकुशल के कम जाकार (less than most efficient size of plant) का निर्माण करके उसे उस्तित की सर्वाधिक कार्यकुशल दर से कम (less than most efficient rate of output) पर सचासित करना,

(2) स्यन्त्र के सर्वाधिक कार्यकृताल आकार (most efficient size of plant) का निर्माण

करके उसे उत्पत्ति की सर्वाधिक कार्यक्रमत दर पर संवासित करना : तथा

(3) संबन्त्र के सर्वाधिक कार्यकुमल से वह आनार (greater than most efficient size of plant) का निर्माण करके उसे उत्पत्ति की सर्वाधिक कार्यकुमन दर से अधिन (more than most efficient rate of output) पर समामित करता !

इत तीनी स्वितियो में एकाधिकारी फर्म विवसामान्य या जनामान्य लाभ गमाती है।

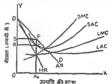
यही पर हम जयन स्थिति का चित्र हारा स्थायीकरण करते हैं यही एकांकियों दीर्यकात में अतुकूतन से कम आकार का खनमें अपनाकर उसका उत्यति की अतुकूतनम दर से कम पर क्या कि करता है। इस अकार पैमार्ग की यूपी किष्मायतों का साम नहीं उठाया जाता, मुख किष्मा-यतों का साम उठाया दोष रह जाता है।

दीर्घकाल में एकाधिकार के अन्तर्गत उत्पत्ति-कीमत का निर्धारण (प्रथम स्थिति)

स्तरण के सर्वाधिक कार्यमुख्यान से कम का आकार (Less than most efficient)—होटे सहुरों से स्थानीय विजयी की कप्पनियों प्राय: सर्वाधिक कार्यमुख्य से गीचे के संयण के के आकार होंगे के स्थानीय किया के स्थानिय कार्यमुख्यान से कम वट पर द दिन्दी का उत्पादत करती हैं। विजती की स्थानीय मौग बरी गीमिन होती हैं दिनमें विजयी उत्पन्न करने का स्थानण हतना छोटा रचना परता है कि यह मचने अधिक कुरान मालनावान व संक्तीन का उपयोग प्रती कर सत्ता। फिर मी जी समन्य (plant) अधुक्त किया वायेगा उसमें बुद्ध अधिक्रिक समनों जनसम् रहेगी जिसका उपयोग मौग के बनने की किती में ही निया जा सकेगा।

वपर्युक्त स्थित में उत्पत्ति व गीयत निर्माण की दिया 5 में दर्शावा मचा हैं। इस वस में LMC वफ MR वफ को उत्तर्रे शटता है बही उत्पत्ति की मात्रा OX, है और ना अत PX, निर्माणित होती है। उसी मन्तृत्त पर LAC बफ SAC खम की विमने हुए भाव पर खुता है। प्रशासित्ताी की भीयत गायत पर हुता है। प्रशासित्ताी की भीयत गायत पर है। बत. कुन सुत्ताक PQRS होता है।

यदि फर्से मयन्त्रं का जानार अवना SAC पर जलित की दर बरनेगी तो उसका मुनाका कम हो जादेगा। इम प्रकार छोटा साजार होने पर एकाधिकारी सथय का सनुकृतवस से कम साकार रकेगा और उसको दल्यति की अनुकृतसम से कम दर पर समाजित



5—रीर्षकाल में एपाधिरार के अन्तर्गत कीमत-निर्धारण

बनुकुत्त्वस से समा आकार रमेशा और उसकी (धवन इव वनुकृत्वस से कम बाकार एवं दरपति की अनुकृत्वस से रूम दर पर स्वाचित्व : अल्लाक को बकुत्वस्व से रूक कार) करेगा। उसका बाजार इतना वडा नहीं है कि वह धेपन का बाहार दलना यहा कर से पि पैमान

स्रोतिस्ति समता जबस्य रहेगी। यदि बहु जाना भरून मा जारार SAC से छोटा बर नेता है सिक्ति मोई अतिरिक्त समता न रहे तो बहु SAC के द्वारा प्रसान की जाने वाली पेमाने रो रिक्तपादों में मो देशा इस प्रकार साम की अधेवा हॉनि अन्ति हो वायेगी। 14(wich & Ecker), The Price System and Resource Allousium, सीत की, 1982, 322-26

की सारी किफायतो का लाम उठा सके। यह जिस सयन्त्र के बाकार का उपयोग नरेगा उसमें बुस

Lettwich & Eckert, The Price System and Resource Allocation, बेर्स क्ये., 1992, 322-26 रिपेश्य में एगोपिंगची रोमार्गनाणिय में पाठक दिना उपयोग गरें जो अध्यक्ति स्थितियों में हे एक है। क्या पिरावियों उच्च पाइसकम में शी जा अन्ती हैं।

प्रभा स्थिति में LAC यक दोर्पजार में जनतारे यह सबस्त के साशार के SAC वक को उन्हें पिको ट्र्य भाग पर तुमा है, हुगरी स्थिति से यह SAC वक को उसके स्थानन बिन्तु पर हुगा है(वो LAC वक ना भी पन्तम सिन्तु होता है) और लोकरी स्थिति में LAC वक SAC वक वो इसके उपर को और उन्हें दूर हिस्ते पर

<sup>2</sup> अहपदानीत व दीर्थवानीन औनत्व भीधान तायन यत्री का एक साम उपनेश प्राय उच्चालाीय

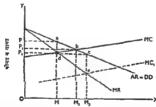
अध्ययन में ही किया जाता है, जन बाउन इन चित्र ना उनकीन बारस्वरना हुसार नरें।

स्मरण रहे कि सैद्धालिक घटिट के एक | ऐसी विषयि की भी करनना की जा सकती है जहीं सीर्पनाल में एकाधिकारी की पोई अधितामान्य साथ व्यवता हाति न हो, अर्थान उसे नेवल मामान्य साम (aormai profits) ही विल सकें। मन्तुनन की इम न्यिति में MC—MR ने साप-साथ काम लागत कर शीमत आय-नक को स्पर्ध करेगा। अत अधिमामान्य नाम या हानि की स्पिति नहीं होती।

क्या एकाधिकारी कीमन सदैव प्रतिस्पर्धात्मक कीमन से ऊँकी होती है ? (Is Monopoly price always higher than Competitive price ?)

पाव एरापिवरारी वीमत ऊँची होती है, लेकिन यह आवश्यक नही है हि यह सर्वेव प्रतिस्पर्णनम वीमत से ऊँची हो हो। बेरिन निम्न दो दशाओं में एवाधिवरारी वीमत प्रतिस्पर्ण-मण वीमत में नोची मो हो पननी है—

(1) सायंजनिक प्रकाशिकार (Public monopoly)—हमसे नरकार प्राय तान-अधिकतस्यरण व दृदेश से नदी पत्तती, सिंक' न ताम न हानि' पर भी पत सकती है। ऐसा मावंजनिक उपयोगितात्रा के को तथा अनिवास उपयोग्य बस्तुओं में यात्रा मावंजनिक है। ऐसी स्थित म एक्शिकारी कीमत अतिपर्धांसक बीमत से नीवो यात्री जा मकती है। मावंजनिक हित को ध्यान में एक्कर मंदबार कम बीमत रम सकती है तथा प्राय एकती की है।



वित्र 6-एकाधिकारी कीमत व प्रतिस्पर्धात्मक कीमत

चित्र 6 में प्रतिसंधांतम वीमत OP त्या उत्पत्ति की मात्रा OM, होती है क्योंकि MC पूर्ति-कह होत्तर DD को 6 पर बादता है।। नामिकत स्माध्य होने के बाद कोमत बढ़ कर OP हो जाती है, क्योंकि DD को 6 पर बादता है।। नामिकत पर वा बाती है, क्योंकि MC व MR एक हुतरे को D पर कारते है। केविन ऐतः व्यक्तिकति MC कक की दसा महोता है। अब नहीं तक सो दर्शामिक्स में में का महोता है। अब नहीं तक सो दर्शामिक्स प्रतिसंधित केविन केवि

जाती है जो प्रतिस्पर्यात्मक कीयत OP, से नीची होती है। इस प्रकार एकाधिकार के अन्तर्गत भी कीमत के घटने व उत्पत्ति के बढ़ने की स्थिति उत्पन्न हो सकती है।

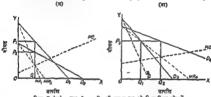
अत: उपर्वक्त दो दशात्री में एकाधिकारी कीमते प्रतिस्पर्धात्मक कीमतो से नीची भी पायी जा सकती हैं।

एकाधिकार में पूर्ति-वक्ष की अनुपस्थिति (Absence of a Supply Curve under Monopoly)

एकाधिकार मे वस्तु की बाबार-कीमत और पृष्टि की मात्रा मे कोई निष्वत सम्बन्ध नही पाया जाता, जैसा कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा में होता है। एकाविकारी सीमान्त सागत को सीमान्त आय के बराबर तो करता है वाकि अपने साम अधिकनम कर सके, बेकिन उसके लिए सीमान्त आय (marginel revenue) कीमज (price) के बराबर नहीं होती और इसी बजह से वह मीमाना लागत को कीमत के दरावर नहीं करता। ऐसी दशाओं में माँग की विभिन्न परिश्यितियों के वारण एक ही उत्पत्ति पर विभिन्न कीमर्ते काथी जा सकती हैं। अस दी हुई कीमत पर उत्पत्ति की मात्रा भानने के लिए हमें माँप-कक व सीभान्त लागत-कक दोनों को जानना होता है।

निम्न चित्रों से यह बात रपट हो जायेगी कि साँग-बक्त के नीचे की और झकने के कारण

कीमत व उत्पत्ति की मात्रा में कोई बुनिश्चित सम्बन्ध नहीं होता।



बित्र 7 (अ)-एक ही उत्पत्ति की मात्रा पर दो मिन्न-मिन्न कीमतें (आ)-एक ही कीमत पर दो भिन्न-भिन्न उत्पत्ति की मात्राएँ

उपर्युक्त चित्र 7 (गा) ;में D, व D, दो गाँग-वक हैं और उनके अनुरूप MR, व MR, सीमान्त साय-वक है। MC सीमान्त लागत-वक है। जब माँच-वक D, होना है तो MR,=MC होने पर बलात OQ और कीमत OP, होती है। माँग-वक D, पर MR,=MC होने पर उत्पत्ति पुन. OQ ही रहती है, वेकिन अब कीमन OP, होती है। इस प्रकार मिन्न-पिन्न कीमती पर एक ही उत्पत्ति की मात्रा सम्भव हो सकती है। अतः एकाधिकार में पूर्ति-वक्र को परिमाणित नहीं किया जा सबता।

दूसरे चित्र 7 (आ) में एक ही नीमत पर दी मिन्न-भिन्न मात्राएँ दर्शायी गई है। माँग ने D. होने पर MR == MC पर तत्पत्ति OQ, तथा कीमत OP, होती है। मांग के D, हो जाने पर MR = MC पर उत्पत्ति OQ, सवा नीयत पुन बही OP, होनी है। इस प्रकार एक ही कीमत पर उत्पत्ति की मानाएँ मिल्र भैन्न हो सकती हैं। इसीनिए एकाधिकार में पृति-वक्त को

परिमापित नहीं निया वा सकता।

चित्र 7 (स) व (बा) का उद्देश केवल यह दर्शाना है कि एकाधिकार में वादार-कीमत व पूर्ति की मात्रा में कोई सुनिश्चित सम्बन्द नहीं पाया जाता। एक ही उत्पत्ति पर दो कीमरें भयवा एक ही बीमत पर दो उत्पक्ति की मात्राएँ सम्भव हो सबती हैं । पूर्व प्रतिस्त्रपा में तो एक दर्भ की सीमान्त लागत (MC) का जो अन जीसत परिवर्तनशील लागत (AFC) से ज्यर रहता

है यह पर्मवापूर्ति-वक बन जाता है और बाजार में पर्देषमी के पूर्ति-वक्र जोडकर उद्योग का पति-वत्र यम जाता है। सरिन उनी पनार की विशिष्ट स्थित एकाधिकार में नहीं पासी जाती। यहां ता एव की मह पर दो उत्पत्ति की मात्राएँ तथा दो की बता पर उत्पत्ति की एवं मात्रा पायी जा सकती है जिसमें यह बड़ा जा सबता है दि एका बिहार में पूर्व बन अनुपरिवत होता है। इससे एकाधिगार व गर्च प्रतिस्पर्धा का अन्तर भी मामन आ जाता है।

गनाधिकारी शक्ति का अश (Degree of Monopoly Power)\*

बाहबो व बाव के अनुसार एकाधिकारी पिक्त को तीन तरह से भाषा जा मजता है-

(1) सीमान्त सागत व बीमत के अन्तर को पर्म की एकाधिकारी शक्ति था माप माना जा सकता है। सीमान्त नागत व गीमत वा अन्तर जिनना अधिव होता है, एवाधिवारी दाक्ति भी जतनी ही अधिव होती है।

ए० पी॰ लनंद (A P Lemer) ने इसरे निए सुत्र दिया है-

$$\mu = \frac{p-c}{p} \qquad \dots (1)$$

जहाँ µ== एकाधिकार का अथ, p=वस्तु की कीय करना c==सीमान्त लागन (MC) के मुक्त है। मांग की लाग न अस्ताय म AR MR व ट TI विस्त सम्बन्ध स्वय्ट दिया जा चुका है

$$MR = p\left(1 - \frac{1}{\epsilon}\right)$$

एपाधियारी सल्यान के लिए. MC=MR होती है।

$$MC = p \left(1 - \frac{1}{\epsilon}\right) = p - \frac{p}{\epsilon} \tag{2}$$

गृत (1) म MC का मृत्य व्यव पर

$$\mu = \frac{p - p + \frac{p}{c}}{\frac{p}{c} - \frac{e}{c}} \frac{1}{c}$$

इस प्रकार एकाधिकार का अब बस्तु भी भीव की तीन के विवरीन होता है। भीन की गोब जित्ती अपिक हाती है (अबीय रच भी), ह्यापिहार या अस उतना ही । म हाता है । मांग थी लोग जितनी नम होती है (स्वन अनीय मृत्य पर विचार तिया जाता है), एना विचार पा अस उतना टी अधिर होता है तथा ट=0 होने पर लन्मिपार पा अस 1/0 = व्द (अनन्त) हो जाता है।

(n) एकाधिकारी बक्ति का अन एकाधिकार के अधिकामान्य (super-normal) मनार्पो व प्रतिस्पर्धारमक सामान्य (normal) मुनाका क अन्तर से भी जाना जा सरता है। इन दोनो भ जितमा अधिक अन्तर होना है, एकाधिकारी शक्ति उत्ती हो अधिक होती है।

(m) एकाधिकारी प्रक्तिका अस बाजार में एक पर्यक्त कुल अस को देग कर ती जाना जा मक्ता है। सामान्यवया बाजार से 35 में 40 प्रविवत नियन्त्रण होर पर एक पर्यनी एराधिरारी स्थिति प्राप्त हो जाती है। इससे अधिक अब होत पर एनाधिकारी चिक्त सद जाती है।

एवाधिकार के अन्तर्गत कीमत-विभेद (Price-Discrimination under Monopoly)

जब एक इकाधिकारी अपनी वस्तु को दो या अधिक बीमतो पर बचता है तो उस स्थिति को भीमत विभेद अथवा 'मेदारमक एकाधिकार' (discriminating monopoly) की स्थिति बहुते है। जैसे पुस्तर ने सजिहद सम्बन्ध व पेपरवेन सम्बन्ध अथवा साधारण महनरण व हीलवस

\* इस प्रारम्भिक अध्यक्षत में छाड़ा जा सकता है।

Richard G Lipsey, An Introduction to Positive Economics 6th ed., 1983, 265

सस्करण के मुस्यों में बारी अन्तर पाये जाते हैं। विजवीं घरेलू कार्यों के लिए ऊंच मून्यों पर तथा श्रीयोगिक कार्यों के लिए शीचे मूल्य पर दी जाती है। इसी प्रकार परिवारों को दो प्रकार के गीटर तथाकर 'पावर' वाने मीटर पर कम पर है विजयी मानाई की जाती है। हुने में कार्ट स्वार म से किल्ड क्लाव की टिनरें दी जाती है। इस प्रकार व्येक अन्तर के मूल्य मां कीमत-विवेद पाये जाते है। अत एकाधिकार की दिनींत में कीमत-विवेद एक आग बात हो बची है। शिंग किस सीमा तक किया वा कलता है जह परिवार्गिकों पर निवंद करेगा। पीमू ने जिस प्रमा भेषी का विवेद (first deprece discrimination) कहा है उत्तमें तो नस्तु भी प्रकार इकाई की कीमत भिग्न होती है। इसे गूल कीमत-विवेद (perfect price discrimination) की स्थित भी कह सकते हैं। इस आगे प्रकार प्रमा व्यव (first degree), द्वितीय अस (second degree),

पूर्ण प्रतिस्पर्धों का नीमत-विभेव में मेल नहीं साता बचोकि बदि एक विकेता अपनी यस्तु का ऊँचा मुख्य सेता है तो बाहरू तुरुत दूसरे विकेताओं को तरफ चर्न काते है। निक्रत प्रकार

धिकार के अन्तर्वत कीसत-विभेद सम्मव हो सकता है।

कीमत-विमेद की मृतभूत वार्न — धीमत-विमेद की मृतभूत वार्त (Fundamental condition of Price-discrimination) यह है कि एक उपयोक्त दूगरे उपयोक्ता की अपना माल म वेस से है। मोहन को एक यहा जिर को से और सोहन को बढ़ी वहतु 5 रू० में दो जाती है और यदि सोहन कह बातु मोरन को बेच सकता है तो कीमत-विमेद विफल ही वायागा हम प्रकार कीमत-विमेद तभी सफल ही गरता है जबकि एकाविकारी बातार के विगित्त मार्गा में केताओं के बातार की किन्दिन न ही सकते । इब दशा में माल की भी तरह फर करता है पूर्व केता तक मही गईवाया जा सकता। इस बात के पूरा हुए भिना कीमत-विमेद नहीं चन सकता।

स्टानियर व हेव के अनुसार कोमत-विभेद की निम्न तीन मुख्य परिस्थितियाँ होती है--

(1) उपमोत्तासों को विशेषतामों (Consumess' peculiarities) के कारण-फोमत विभेर इस रिपारि में श्रीन कारणों में हैं। सहता है, जैसे शु उपमोत्तामों को बातार में बिस्ता मार्गों में प्राणित कोमतों का बाव न हो; (आ) उपमोत्ता के मन में यह बात अविकेश्य हम से बंद गयी हो कि बहु व्यादा अपनी बातु के लिए उँची बीमत ने रहा है (उदाहरण के लिए, हमजबत, यह सोमता अधिकेश्य हों होगा दि 5 क्यों बालों थीटो की आप की प्राणित हिंगा में बैठकर फिल्म देवाने के जगार अच्छी कार्य किस्तावव 5 50 क्यों बासों सीटो की अबने पिछते पिछत (back row) हो, जहाँ में होनों कि लिए हम्पर में सदी हुई हैं 1]; और (इ) बीमत के मामती अपनी की उपदाह कर करों में भी ओमत के समानी अपनी की उपदाह कर करों में भी ओमत के समानी अपनी की उपदाह कर करों में भी ओमत के समानी अपनी की उपदाह कर करों में भी ओमत के समानी अपनी की उपदाह कर करों में भी ओमत के समान

(2) बस्तु की प्रकृति (Nature of the goods) के कारण-ज्यामीका की पितने वाली प्रत्यक्त किशामों में प्रान. इस स्वास्त्र का भीमत-किमेद पाया चाला हूं। बारड या विषयर एस गर्यम में आगे में भीये के नाम चीन में भीये के मीम चीन के सीम के मीम के

(3) दूरी में सीमा भी करावर (Distance and Hontier Southers) के चारफ-दो स्थानों में आपसी दूरी के कारण शीवत शिवद वाजा वा कस्ता है। वीते, परि एक सन्दु को एक रखान है पूरी र काम में से जाने का एक स्थाय चित्रकानच्या हो, बीत वा दोनों रास्ता है व उस बस्तु भी बीमत में एक व्याप्त का अक्तर पाया जा सकता है। एक देव में तफ बस्तु को मुस्तित बाजार सिका हुआ हो तो परेषु सावार में केंबी श्रीशत एवं विदेशी बाजार में प्रतिचर्धा के योच जो के कारण जीनी कीमत एथी जा सकती है।

सीमत-विकेर कर नामप्रद होता है ?— गीमा-क्रिकेट उमी क्षित में लागण्य होता है जबकि दो बातारों में बस्तु नी याँच नी नोन मिश्र हो । यदि ऐसा न हो सो गीमत-विभेद से एसा-

धिकारी को नाम नही होगा। यह आगे के जित्र से स्पट्ट हो वायेगा।

कीयत-निमेत को हता से हो बाजारों से कीसत निर्धारण य मास का वितरण—दो बाजारों में बीमत-विभेद की दशा में मूल्य-निर्धारण के लिए यह बावस्थव है कि प्रत्येक बाजार में सन्त्रकत थी स्थिति में सीमान्त-आय एक-दूसरे के बराबर हो । एकाधिकारी दोनो बाजारी में का कितना माल बेचेगा, इसका निर्धारण पर्ये की मीमान्त-नागन (MC) वे क्षयुक्त मीमान्त-आय (CMR) के बराबर होने से निर्धारित होगा। हम वहाँ पर दाना वाजारों में एकाधिकार की स्विति को मान लेते हैं। ऐसी परिस्थित में एकाधिकारी कमें के लिए उत्पत्ति-बीमत-विधारण कित्र 8 के अनुसार होगा।

स्पर्टीकरण—चित्र 8 म एन ही रेसासित पर दोनो बाजारी ने औमन-साय-वाज, तीयान्त-आय-दक, पर्व का सीमान्त सागन-बण एव गानुक सीमान्त-गाव-वक (CMR) दिगताये ताते है। इससे रेलाचित्र बोहा जटिल प्रतीत होन सवा है. सेविन स्टान से टेक्टरे पर एमरे प्रस्थ

निष्मपं बहन सरल सबसे ।

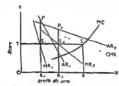
माजार न० 1 का औसत-आय-वक, AR, और उसका भीमान्त-आय-वक MR. है। इसी तरह बाजार न० 2 ना ओसत-आय-वक 4R, और उमका मीमा त-आय-वण MR, है। दोनों हाजारो ने सीमान्त-आय-वनो या मिलायर संयक्त सीमान्त-आय-वन (CMR) बनाया गया है। पर्म का MC वक CMR बक को 5 पर बाटता है जिसमें पम OR उत्तिक्षी मात्रा तय करती है। S बिन्दु से एक रेखा OX-अश के समानान्तर डाली गर्या है जो MR. का S. पर और

MR, बो S, पर बाटती है और O3-अस की I पर बाटती है।

बाजार न $\circ$  1 में शीमत  $R_1P_1$  और मास श्री वेची जाने वाली मात्रा  $OI_2$  होगी। बाजार

त. 2 मे कीमत R.P. और मास की बेची जाने वाली मात्रा OK. होगी।

इस प्रकार बाजार न॰ 1 में बीमत अपेक्षाकृत अधिक जेंबी होगी। जिन वानार में मांग की लोच रम हाती है उसमे एकाविकारी को बीमत ऊँची रखनी होती है और अधिक मोबदार मांग बाले बाजार में बीमत नीवी रही जाती है। बाल की (OR, + OR.) मात्रा OR के बराबर होती है जो MC बन के सबुक्त सीमान्त-प्राय (CMR) बक की S बिन्दू पर काटने से प्राप्त हुई है।



चित्र 8-विभेदात्मक एकाधिकार ने जत्पत्ति-कोमत-निर्धारण!

इस प्रकार विभेदात्मक एनाधिकार में अधिकतम लाम के लिए निस्त धर्ते पूरी होती आवश्यक होती हैं, अथवा एकाधिकार के लिए सन्तुलन की निम्न दखाएँ होती हैं-MC=CMR

 $MR_1 = MR_2 = MC$ 

यहाँ सस्या 1 व सस्या 2 वानायी को भूजित करते हैं। माँग की लोज के अध्याय में AR. MR व ॥ के सम्बन्ध स्पट्ट विधे जा पुत्रे हैं जिनसे पढ़ा चलता है कि

$$R = MR\left(\frac{e}{e-1}\right)$$

र्दर विभिन्न वको को अनव-अनय बाजारो वंबनसार दिखाने पर समलिखित दिख बर्नेंगे। ये समझने में स्यम प्रतीत होने हैं।

सतः 
$$AR_2 = MR_1\left(\frac{c_1}{c_2-1}\right)\left[\operatorname{प्रथम बाजार }\tilde{u}\right]$$
  
तथा  $AR_4 = MR_2\left(\frac{c_1}{c_2-1}\right)\left[\operatorname{Edlu बाजार }\tilde{u}\right]$   
असमा  $AR_1 = MC\left(\frac{c_1}{c_2-1}\right)\left( \stackrel{\bullet}{\cdot} MR_2 = MR_2 = MC\right)$   
तथा  $AR_4 = MC\left(\frac{c_2}{c_2-1}\right)$ 

मान सीजिये  $e_1 = 2$  व  $e_2 = 5$  तथा MC = 10 हो तो दोनो बाजारो मे MR या फीमत विकासिये :

प्रथम बाजार में कीमत अववा 
$$AR_1 = 10 \left( \frac{2}{2-1} \right) = 20$$
 ह

दितीय माजार मे कीमत अथवा 
$$AR_2 = 10\left(\frac{5}{5-1}\right) = 12.50$$
 ह

शत. कम लोच वाले प्रथम बाजार में कीमत ऊँची होगी।

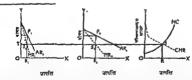
इसी प्रकार विभिन्न बाजारों में कीमतों व सीमान्त लागत के दिये हुए होने पर हम उनमें भौग की लोच का पढ़ा सकते हैं~

पुनः 
$$e = \frac{AR}{AR - MR}$$
अथवा  $e = \frac{\nu}{p - MR}$  होता है,

क्षपवा 
$$e = \frac{p}{p - MC}$$
 होता है (:  $MR = MC$ )

पदि तीन बाजारों में कीमतें कमश: 12 २०, 9 २० व 8 २० हो तथा सीमान्त सागत 6 २० हो तो प्रत्येक बाजार में वस्तु की माँग की लोख निकालिये---

$$\epsilon_3 = \frac{12}{12 - 6} = 2$$
 (অ্বাংশক নিয়াৰ ক্ষাবেঁ)
 $\epsilon_3 = \frac{9}{9 - 6} = 3$  (জ্বাংশক)
 $\epsilon_4 = \frac{3}{8 - 6} = 4$  (জ্বাংশক)



ज्यम् कि कि का शब्दीकरण पूर्णकमा कि त के शब्दीकरण में विवतान्युवात है। बहां MC=CMR (समुक्त सीमान माद-मक) होने पर कर्यांक को साता DR विवासिक होती है। बासरा में MR, ⇒RS वारे एवं को करर बहाने पर हमने विशो नो भाता DR, व कीवत ते, हैं, होती तथा सावार 2 में MR, ⇒RS होने पर सिन्दी को माता DR, व मीमत मिंदू, होती।

इस प्रकार होती बाजारों के बिश बलन-बलव लेकर बीजत-विभेद समझाया जा शकता है।

इस प्रकार AR, MR या MC व ट में किन्ही दो में दिये होने पर तीगरे वा पता लगाया जा सवता है।

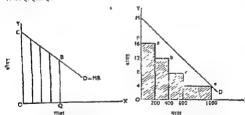
प्रयम अंश, द्वितीय अंश व तृतीय अश के मृत्य-विभेद

जैसा कि पहरे बहा जा पता है कि मृत्य-विभेद में विवेचन में प्रथम अस, दिनीय अस व तसीय अम वे मृत्य-विभेदा वी भी चर्चा वी जाती है जिनका स्पष्टीकरण यहाँ दिया जाता है--

(1) प्रवस अंग का मृत्य-विभेद (Price-discrimination of first degree)—प्रवस आ न मुल्य-विभेद म एनाधिकारी प्रत्यक उपभाता से अध्य-अलग मुल्य निक्तित वरता है और उसे विभाग की मांग का गुण भाव हाता है जिससे वह उपश्रोका की सम्प्रण वचन ने सेवा है। एसी frafe में सीवान्त भाष-बक ही भान-बन यन जाता है (MR surve becomes the demand curve) । मान लीजिल एक ज्यमाना एक ज्यमा प्रति उताई शीमत पर 10 द्वादमा सरीहता है. लेक्नि वह इसके लिए 40 रु० देन का उद्यत हा जाता ना उसे (40 – 10) = 30 रु० अवशास्त्र की बात वित्रती, जिसे एकाधिकारी ल लता है।

व्यम प्रत का मन्त्र-विभेद निम्न नित्र 10 म स्पष्ट रिया गया है।

जिम्म चित्र 10 म एकाधिकारी भी कुछ आब OQBC होती है जो गीमानत आय-वक के OO माना तक का तीन का क्षेत्र है। इस जकार जयम अब में मून्य-विनेद में एवाधिनारी अस्पेक रुपमोक्ता की सम्पूज क्वत ने नेता है। जोन रोजिन्सन ने इसे पूर्ण विभेद (perfect discrimination) कहा है। यह विभेद बोड़े बाहनों की स्थिति में ही सम्भव हाता है, जहाँ एसा स्मारी इतना चतर हाता है कि यह उपभोक्ताओं द्वारा दी जा सदन वाली अधिवतस कीमी जान सेता है। यह मन्य-विभेद की चरम सीमा होती है। लिप्से का मत है कि पूथ बीसत विभेद में वस्ते की प्रत्येक इकाई एक भिन्न कीमत (यहाँ पर MR) पर बची जाती है, दसतिए यहाँ भी कीमत MR=MC (मीमान लागत) की सर्व परी होती है। जब यह प्रतिस्पर्धात्मक सन्तान से मिलती-जबनी रियति ही होती है।



चित्र 10--- प्रयम अश ना मृत्य-विभेद

बिन 11-डिसीय अभ ना मृत्य-विभेद

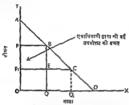
(2) दिताय यश्च का मृत्य-विभेद (Price discrimination of second degree)—इराग एकापिकारी उपभोक्ता की बनतो का कुछ जहा ही से पाता है। बैस, बिगली, टेरीकीन आदि सार्वजनिक सेवाओं की विकी में प्राय बहुत से प्रेता होते हैं। उनकी क्या व आमदनी में अन्तर पाये जाते हैं। मान सीजिये, एक विद्युत गम्पनी प्रथम 200 उनाई 16 रु शीमत पर, द्वितीय 200 इनाई 12 रू बीमत पर तथा नृतीय 200 इनाई S र नोमा पर तथा गाउ 400 इनाई 4 र० नीमत पर बाली होता उसकी बुख आय (TR) 3200 + 2400 + 1600 + 1600=8800 र • होनी। विना द्वितीय अस वे मृत्य-विमेद रे उनकी रूप आय नम होती।

, उपर्यक्त वित्र 11 से स्पन्ट होना है कि इंग स्थिति में मुरुधिकारी को उपमोक्ता नी बचती का

सम्पर्ण अरा नहीं मिलता, बल्कि बूख बस ही मिलता है।

चित्र 11 में प्रथम आयताकार की ऊँचाई α, दिसीय की b, तृतीय की c तथा चतुर्थ की 🛮 दिसामी गयो है जो कमस. 16 हु०, 12 हु०,8 हु० व 4 हु० कीमत को दर्शाती है। इस प्रकार एकाधिकार की कुन आय बाडी रेला बाने क्षेत्र के बराबर होनी है जो 8800 ए० के बरावर है। अत PabceM क्षेत्र उपमोक्ताओं के पास वच रहता है। इस प्रकार एकाधिकारी उपमाक्ता की बचतो का कुछ अञ्च ही ले पाता है।

(3) तृतीय अंश का मृत्य-विभेद (Price discrimination of third degree)—इस (२) प्रतार जन कर कूल काला है। उस अवस्था हा जिल्ला के के मूल्यों पर बेनकर उपमीकाओं स्थिति में एकपिश्तरी कुन उत्पत्ति के कुछ अब को अध्याहत के मूल्यों पर बेनकर उपमीकाओं की बनत का नुष्ठ अंग नेने में सफल ही जाता है। इस प्रकार एकपिकारी दो या अधिक सामाग में अलग-अलग मूल्या पर अपना माल बेचता है। हमने पहुते चित्र 8 मे जिस मुल्य-विभेद का जल्लेल किया है यह नृतीय अब का ही है। यहाँ पून चित्र 12 में सुतीय अब के मुख्य-विभेद का स्परतीक्रण विवासक है-



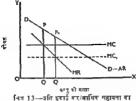
वित्र 12-नितीय अग का मृत्य-विभेद

उपर्युक्त निय में एकाधिकारी की कूल उत्पान OQ है जिसे वह दो बाजारी में बेचता है, OQ मात्रा बाजार 1 में BQ (या Op) कीमत पर तथा QQ, बाबर बाजार 2 में CQ, (पा Op.) कीमत पर। ऐगा करने से उसकी कुल आय (TR) OQBp+QQCE होती है। (पा Op.) कीमत पर। ऐगा करने से उसकी कुल आय (TR) उपक्रिक प्रिक्ट होती है। यदि वह OQ. कुल उत्पांत एक ही कीमत Op. पर वेच देता तो उसकी कृत आय OQ.Cp. होती। अतः मूल्य-विभेद से उसकी कुल आप pp, EB अधिक हुई जिसे वह उपमोक्ताओं की बवत में हे लेने में राफल हो गया। इस प्रकार तृतीय अश के मूल्य-विभेद से एकाधिरारी उपमोक्ताओ की बचत का कुछ अग लेने में सफल हो जाता है।

एकाधिकारी उत्पत्ति-कीमत पर करागेपण (taxation) व आर्थिक सहायता (subsidy) का प्रभाव

प्राय यह प्रदेन किया जाता है कि एक एकाधिकारी के उत्पत्ति-कीमत निषेधों पर बातु । की प्रति इकाई के अनुसार कर तथाने अवका एकपुरत कर तथाने (lump sum tax) का क्या प्रमाव पड़ता है। इसी प्रवार वस्तु की प्रति इकाई के अनुसार आर्थिक सहायता देने अपवा एकमूश्त आधिक सहायता (lump sum subsidy) देने का क्या प्रमाव पडता है । यह एक सरल चित्र 13 की सहायता में समझाया गया है।

स्पटोकरण-चित्र 13 मे OX-अक्ष पर वस्तु की मात्रा व OY-अक्ष पर कीमन व लागत मापे गये हैं। DD यह AR माँग-बक है तथा MR सीमान्त आय-बक है। प्रारम्भ मे मीमान्त लागत वक रेका MC1 है जो MR को काटती है जिससे कीयत P1Q1 तथा बत्पत्ति OQ1 स्थापित होती है। अब मान लीजिए प्रति इकाई कर (per unit tax) लग जाता है जिससे मीमान्त नागत नक



क्साधिकारी उत्पनि-नीमन पर प्रभाव

बदबार MC हो जाना है (प्रति दवाई एक जिननी ऊँगई पर MC वत्र ऊपर गिसर जाता है)। द्रममं नय मन्तूनन में (MR MC) वीयन बददर pQ तथा उत्पत्ति की मात्रा घटकर OQ हो हा जाती है। इस प्रकार वस्तु की प्रति इकाई के अनुसार कर जनन स कीसत बढ़ती है व उत्पत्ति की मात्रा घटती है। कीमत का उड़ना माँग की लाच पर निमर करता है।

इसी चित्र पर MC स प्रारम्म बरश प्रति इसाई आधिय सहायता (subsidy) ना प्रमान स्पष्ट किया जा सबता है। वस्तु को प्रति इकाई क अनुसार आर्थिक सहायता देन पर नया गीमान्त सागत बन्न MC, हाजाता हेजा नयं स-तुतन सं P, Q, कीमत तथा उत्पत्ति की मात्रा OQ, वतलाता है। इस प्रवार प्रति इकाई आर्थिक महायता देन में कीमत घटती 🖁 व उत्पत्ति बहती है।

एकमृत्य कर अथवा एकमृत्रत आधिक यहायता देव स पायत वय नही बदलत जिसमे उत्पत्ति शीमन पर काई प्रभाव नहीं पटता । एक मुस्त कर से एक विकारी लाभ कम हा जाते हैं समा एक्सब्त आधिर महायता से व्याधिकारी ताम यह जात है। अत यदि गरकार विसी एशिथिशरों का आर्थिय सहावता देना चाह ता जनहित में प्रति उकाई आर्थिश गहायता दे तारि कीमत घर व उत्पक्ति बढ़े । यह नध्य एकमूदन आधिक सहायता से प्राप्त नही किया जा सकता ।

एकाधिकार व पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे तुलना

(Comparison between Monopoly and Perfect Competition)

हम बाजारी ने विभिन्न रूपा ना अध्ययन नरते समय त्री एशाधिनार व पूर्ण प्रतिस्पर्धा के बीच मुख अन्तर स्पष्ट कर चुके हैं। अब दानो बाजारों में अल्पनाल व दीर्पकान में कीमत-उत्पत्ति निर्धारण का विस्तृत अध्ययन गरने के बाद हम इनकी तुलना ज्यादा गहराई से कर सकते हैं। हम इनके प्रमुख अन्तरी पर पुन पाठको ना ध्यान जाकवित करते है।

(1) AR व MR के आधार बर-पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एवं पर्भ के लिए बस्तू की कीमत दी हुई होती है। इसलिए इसका भौन-वन या AR वन पूर्णतया नोचटार अथवा क्षेतिज होता है और मह MR यत के बराबर होता है। एनाधिकार में AR कर पटता हुआ होता है और MR कर इसने नीचे होता है। एकाधिरारी को अधिक माल बेचने वे लिए बस्तू की कीमत घटानी पटती है, लेक्नि पूर्ण प्रतिस्पर्यान अन्तर्गत एक क्यें दी हुई नीमत पर चाहे नितना माल बेच गरती है।

(2) सन्ततन में MC वह की स्थिति - पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक पर्म वे सन्तुलन पर सीमान्त-सागत-वन्न उत्पर नी ओर उठता होवा । एनाधिनार में सन्तुलन पर सीमान्त-लागत बढती हुई, समान, व भटती हुई हो सकती है। लेकिन यह आवश्यक होना कि MC यत्र MR यक की

नीचे से ही बाटे।

(3) दीर्घवाल मे अधिसामान्य लाभ को स्थिति—दीधवान में पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एवं पर्म को अधिसामान्य लाभ नही मिल सकत, क्योंकि नयी कर्मों के प्रवेश व प्रजेतित कर्मों के आकार के बढ़ने से पृति वढ़ जाती है और नीमत घट जाती है। इसने निपरीत दीर्घकाल में भी एनाधिनारी फर्म अधियामान्य लाग कमा सकती है, और प्राय-कमाती है, हालांकि सैद्धान्तिक दीप्ट में यह

कल्पना की जा सकती है कि उसे विध्यामान्य लाम न भी मिले ।

(4) दं धंकाल में संयन्त्र का आकार—दीर्धकाल में एक फर्म पूर्ण प्रतिस्पर्धा व एकाविकार दोनों में अपने संयन्त्र का बाकार बदल सकती है। लेकिन अन्तर यह होगा कि पर्ण प्रतिस्पर्धा में फर्म के दीर्पकालीन सन्तुलन में संबन्त के अनुकूनतम आकार का अनुकूलतम दर पर ही उपयोग किया जायेगा, जबकि एकाधिकार में इससे छोटे व बडे आकारों का निर्माण मी किया जा मनता है। अत. दीर्घकाल में एकाधिकारी अनुकुलतम बाकार का सयत्र, अनुकुलतम से कम आकार का

हैं। बेंग. सामकाल में एकामकारा अनुभूत्वन बाकार का सबन, अनुभूत्वन क कम आकार का सर्वेत्र नाम अनुभूत्वाम से अधिक बाकार का मंत्रण इस्तेमान कर सकता है। (5) एकाधिकार में प्रामः ऊँची कीमत —एकाधिकार में प्राय पूर्व प्रतिस्पर्ध को तुलना में ऊँची कीमत व कम उत्पत्ति की दवा पायी जाती है। एकाधिकारी अपने लाग को अधिकतम रासर्ग के लिए स्यूनतम लागत के बिन्दू सक जाना आवश्यक नहीं समझता। लेकिन कार्यवासला बढाकर

लागत कम करके एकाधिकारी कीमत कम भी की जा सकती है।

(6) विज्ञापन की आवत्यकता के आधार पर अन्तर—एकाधिकारी को विक्री बढ़ाने के जिस सबर्धनात्मक विज्ञापन (promotional advertisement) आदि का सहारा सेना पडता है। जिससे जन-सम्पर्क बढता है, लेकिन पूर्च प्रतिस्पर्धा में एक फर्च को इनकी आवश्यकता नहीं पढती।

(7) कीमत विभेद—एकाधिकार में कीमत-विवेद किया जा सकता है जो पूर्ण प्रतिस्पर्ध में असम्भव होता है। विभिन्न बाजारों में मौन की लोच के अन्तर के कारण एकाधिकारों कीमत-

विभेद कर मकता है।

(क्षेत्र कर मकता हूं)

(क्षेत्र क्षित्र कर क्षेत्र का क्षाचार वर अन्तर—एकाधिकार वे वस्तु की वाजार-कीमत व उत्पत्ति
की मात्रा में कोई मुनिश्चित सम्बन्ध नहीं पाया जाता, जबकि पूर्ण प्रतिस्त्यों ने पाया जाता है,
हम किंग 7 (अ) व 7 (आ) में बतता चुके हैं कि एकाधिकार में एक ही उत्पत्ति वर दो कीमते
काषा एक ही कीमत पर उत्पत्ति को को मात्राची मन्यह हो करती हैं। एकाशिकारों उत्पत्त कमात कर कार्यात कर कर कार्यात कर कार्या कर कार्या कर कार्यात कर कार्या कर कार्या कर कार्या कर कार्या कर कार्या कर कार्या क

सैद्यान्तिक रिट से भी बहत ज्यादा महत्त्व है।

#### प्रदेन

(i) 'एकाधिकारी या तो उत्पत्ति की मात्रा तय कर सकता है, अथवा बस्तु की कीमत', ١. तेकिन दोनों को नही, इस कचन को चित्र देकर स्पष्ट कीजिए।

(n) विभेदारमक एकाधिकार की दशा में कीमत-उत्पत्ति निर्धारण चित्र देकर समझाइये ।

(Jodhpur, B.A., Part II, 1989)

विभेदात्मक एकाधिकार के अन्तर्यत कीमत एवं उत्पक्ति का निर्धारण समझाइए । स्यायहारिक 2. जीवन में कीमत-विवेद के कोई से पाँच उदाहरण दीजिये। (Jodhpur, B.A., Part II, 1988)

विभेदारमक एकाधिकार को स्पष्ट समझाइये और बताइये कि इसमें कीमन-निर्धारण कैसे 3. (Apmer, Hyr T.D.C., Supple. 1988) होता है ? एकाधिकार मे कीमत-निर्वारण कैसे होता है ? स्वष्ट कीनिये।

(Aimer, Ilvr. T.D.C., 1988)

एवाधिकार के कीयन के उल्लोत-निर्माल
 एवाधिकार क्या है ? एवं एकाधिकारी द्वारा अल्पकाल व दीर्षकाल में उत्पादन य कीमन

निर्यारण को वित्रो को महामता से मणनादये। (Ray, II 3+ TDC, 1988)

6 विभेदात्मक एकपिकार में आप क्या ममनते हैं ? बीधन-विभेद की मूलभून रार्ने कीन मी

है ? विभेदात्मक एकपिकार में मूल्य और उत्पत्ति का निर्यारण किस प्रकार होता है ?

(Raj, II yr T D C., 1987) एनापिनार ना अब बतलाइबे। इसमे नीमत निम प्रनार निर्वारित की जाती है ?

एकाणिकार का अब बतलाइये। इसमे बीमत किस प्रकार निर्धारित की जाती है ?
 (Raj, II yr T D C, 1986)
 (अ) 'प्रतियोगी साजार दक्षाओं की तलना में एकाणिकार में हमता उत्सित्त की माता कर

त्रमा नीमतें ऊँची रहती हैं। इस नचन की सचित्र व्यास्था नीजिये।

(ब) विभेदासन एकाधिकार से आप क्या समझते हैं ? उन द्याओं की समझाइये जिनमें

(व) विभवतिमय एकाध्यार से आप यदा समझत है र उन देवात्रा वा समझार्य विनय एक एरापिकारी मो भीमत-विभेद भीति सामदायक मिछ हा मक्ती है। (Ray, 11 yr TDC, 1985)

चिभेदात्मन एनाधिकार क्लि कहते हैं ? दसे कीन से तत्व सम्भव बना। हैं इमरें सन्तगंत उत्पादन व कीमत-निर्धारण केंग्रे होते हैं ? रेलाविव स स्कट कीनिय।

(Ray, Il): TDC, 1989) एनाधिकार की विशेषवाएँ बतलाइये। एनाधिकार के अल्वर्गंत पर्व द्वारा क्षीमत तथा उत्पादन का निर्धारण किम प्रकार किया जाता है?

प्रतिक्रियाः, B A , II ) र Supple , 1988) यदि एक विकेश-स्थाधिकारी तीन सम्बद्धों में क्या 12 र  $e_1$  १ र तथा 8 र  $e_2$  प्रति हराई शीनत लेगा है जबकि सीमाना लाक्य करायर 6 र  $e_3$  रहा है, सो बताता से प्रतिक सम्बी में उसकी बस्तु की माँग की लोख कितनी होगी। [त्रमय -2, -3, -4] विधि-सकेत $-AR = MC\left(\frac{e_2}{e_3-1}\right)$ , अत्  $12 = 6\left(\frac{e_1}{e_1-1}\right)$  जिसस  $e_2 = 2$   $AR_2 = MC\left(\frac{e_2}{e_3-1}\right)$ , अत्  $9 = 6\left(\frac{e_3}{e_3-1}\right)$  जिससे  $e_3 = 3$ 

हमी प्रशास क्रिक्ट रहते थर उन्हर \_\_2 \_ 3 \_ 4 लेल

सभी में क्षाासम्ब निकान रमने पर उत्तर —2, —3, —4 होगा।
मान मीनिए नि राजस्थान सरवाद ने करी बहन उत्तराद ना एकाधिकार साठी धामोद्योग
मोर्स नो है दिया है। अपनार मोर्ड नो अदिनादान रदसाद ने नियु मेरित नरेले की बीट में अपने दिया है। अपनार मोर्ड नो अदिनादान रदसाद ने नियु मेरित नरेले की बीट में अनुवान भी देना चाहती है। क्या यह अनुवान एकपुत राजि के रूप में अपना प्रति इत्तर स्वेट —जनतिक मेरी कि हमार्ड लड़्टान (subsidy) दिया जाना चाहिए वार्षि कीमत भटे न उत्तरित यह पह लाद एकपुता (subsidy) दिया जाना चाहिए वार्षि

13 'विभेदात्मक एकाधिवार' वया है ? विभेदात्मक एकाधिवार वे अन्तर्वत मृत्य विम प्रवार निर्मारित होता है ? वया मृत्य-विभेद गर्दव हान्विरक होना है ? (Ray, B A. Hons, 1981)

(Reg., B. A., 1991)

4 वया विभेदात्मन एकाधिनारी विधिन्न बाजारो में एक ही मात्रा बंबना है तथा एक ही

मन्य यमल करना है ? यदि नहीं तो नवी ?

(Reg., B. A., 1995)

एक एमें ना पूर्ति-कक आप विमायनार बनाते हैं? स्पष्ट वीजिए वि एनाधिनार के अन्तर्गन पूर्ति सब्द बयो प्रसम्होन हो जाता है? [सक्ति—अध्याय में चित्र 7 (अ) वा 7 (आ) ना प्रयोग नीविए। साथ में पूर्ति-वन नो

बनारे भी विधि भी तिसिए।

t O

11

12

15

- कोई एकाधिकारी अपनी कीमत कैमे तब करता है ? नवा उसकी कीमत प्रतियोगिताजन्य 16. कीमत से हमेथा अधिक होती है ?
- सक्षिप्त टिप्पणी लिबिक-17. विभेदारमक एकाधिकार ।

(Raj. II yr., T. D C. 1982)

बाजार की एकाधिकारी दवाओं के अन्तर्यंत बायम क्कों को स्पप्ट कीजिये । साम्य उत्पत्ति 18 या एकाधिकारी कीयत निर्धारित कीजिये, वर्जाक, (अ) सीमान्त नागत बढ रही हो. (ब) सीमान्त सावत स्थिर रही हों. और (स) सीमान्त सावत विर रही हों।

(Raf., II yr , T D C , 1982)

- 19 प्रतियोगी मृत्य एव एकाधिकार मृत्य से मेद बतलाइए । एकाधिकारी फर्म अल्पकाल से अपनी बस्त की कीमत किस प्रकार निर्धारित करती है ? क्या एकाधिकारी एमं अलाकात मे हमेबा साभ कमाती है ? स्पट कीविए! (Raj , II ar , T D C , 1981) जितर-संकेत-अन्तिम मान के लिए निखिए कि अन्यकाल में एक एकाथिरारी पर्स पाटा मी उठा सकती है । चित्र होजिए ।]
- यदि एक एकाधिकारी के उत्पादन की कीमन सम्बन्धी भाँग की लोच तीन बाजारों से अनक 20 (i) -2, (n) -5, (m) -4, है ता उसे इन वाजारों में क्या कीमतें निर्धारित करनी चाहिए, यदि उसकी सीमान्त लावत 3 क० रहती है।

जितर-(i) 6 ६०, (ii) 3 75 ६०, (iii) 4 ६०]

विसी बहसयात्री एकाधिकारी के सामने मांग-वन है. Od=17- p और उसके समन्त्रो 21 पर विभिन्न स्तरों की मीमान्त लास्तों का विवरण नीचे सारणी में प्रस्तत है-

0	1	2	3	4	5
सीमास्त लागत (SMC) 1	3	4	7	21	15
भीमान्त लागत (SAIC) II	5	7	9	13	17

बतलाइये कि यह एकाधिकारी प्रत्येक सवन्त्र में दिलना-कितना उत्पादन करेगा. कितनी कीमत रखेला और कितना लाग प्राप्त करेगा? चित्र भी दीजिए।

[संकेत-दो सयन्त्रों के सीमान्त नागत दक दिये हुए हैं। इनकी सहायता से संपुक्त सीमान्त नागत वक ZMC निकाला जाना चाहिए। माँग-वक शीवरर MR यक बनाया जाना चाहिए। संयुक्त सागत-वक्त नीमान्त आय वक-रेवा को 5 इकाई उत्पत्ति पर कारेगा । MC,=MC,=EMC=MR सूत्र के अनुसार अथव सयन्त्र 3 इकाई व हितीय सयन्त्र मे 2 इकाई माल उत्पन्न किया जाना चाहिए। वस्तु की कीमत 12 ह० रमी जायेगी, कुल मुलाका =60-26=34 ६० होवा । मुलाका = TR-TC, TR=12 x 5=60 €0 TC,=14 €0, तथा TC,=12 €0

: TC=14+12=26 % ]

नीचे एक एकाधिकारी फर्म की आधम तथा दीर्घकालीन लायत की सारणी दी गई 22. है। इनमे-

(क) रिक्त स्थानी नी प्रति की विए !

(स) एकाधिकारी को अधिकतम लाग कब प्राप्त होगा एवं उस समय एकाधिकारी कीमत एवं लाभ क्या होगा ?

वागम सारणी (Revenue Schedule)

उत्पादन की इकाइयाँ	<b>कुल ब</b> ागम	द्यांसन आयद	भीमात भागम
1	24	24	
2	46	23	22
3	55	22	
4	84	21	
5	100	20	
6	114	19	
7	126	18	
8	135	17	

लागत सारणी (Cost Schedule)

जपादन की हकाहयाँ	चुल संश्व	बहैसन सामव	श्रीमाग्व भागन
1	20	20 00	
2	22	11 00	2
3	26	8 66	
4	32	8 00	
5	40	8 00	
	50	8 33	
7	62	8 11	
8	76	9 50	

(क) उत्पादन की इकाइयाँ	MR	MC	
(क) व राज्य सा इस्स्रीया	M K	att	
1		-	
2	22	2	
3	20	4	
4	18	6	
5	16	8	
	14	10	
7	100	EX.	

8 10 M (म) दर्शियतर्श को अधिनतम साथ प्राप्त करते ने लिए T इसाई मान उत्पन्न करना वाहिए जहाँ MR = MC = 12 द० होती है। उस समय एक्सियतरों पीनता 18 र० होती है जया समय एक्सियतरों पीनता 18 र० होती है जया लाग भी सास्ति (TR - TC) = (126 - 62) = 64 ए० होती है।  $\}$ 

# यकाधिकारात्मक शतिस्पर्धा में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारमा

PRICING AND OUTPUT UNDER MONOPOLISTIC COMPETITION

हमने पिछले अध्यायों में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व स्कारिकार की दद्याओं मे कीमत व जस्पति-निर्भारण का अध्ययन किया है। व्यवहार में जी बाजार के रूप पांचे जाने हैं वे इन दोनों के बीच में होते हैं और उन्हें बहुपा अपूर्ण प्रतिरपर्पा (imperfect competition) के बाजार यहते हैं। काजार पर एक एकाभिकारी के स्थान पर दो बराबर के बढ़े उत्पादको का अधिकार हो सबसा हैं, जिसे इवाधिकार (duopoly) वहने हैं। जब तीन, चार, पवि अर्थान कुछ विक्रीता होने हैं सी उमे अत्पविक्रेताधिकार या अत्पाधिकार (oligopoly) कहते हैं । अत्पविक्रेताधिकार दो प्रकार का होता है : एक तो रिश्व अस्पाधिकार (pure oligopoly) जिसमे सभी विश्वेता एक सी बस्त वेपते हैं। इसे वस्त्रविभेदरहित अल्पाधिकार (oligopoly without product differentiation) भी कहते हैं। इसके अलावा विभेवीहव अत्पाधिकार oligopoly) भी होता है जिसमें बस्तुओं से परस्पर अन्तर पासा जाता है। इसे बस्तु-विभेद-सहित-(oligopoly with product differentiation) भी पहले हैं। बाजार की एक स्पिति और होती है जिसमें अनेक विश्वेता होते है तथा बस्त-विभेद (product differentiation) पामा जाता है, हालौकि इन प्रकार के बाबार में बस्तुएँ एक-इनरे की गमीप की असवा जाकी स्थानापम (close or very good substitutes) होती है। इसे एकाधिरादात्मक प्रतिस्पर्ध (monopolistic competition) का नाम दिया गया है। समरण गहे कि एवाधिकारात्मक पनि-स्पर्धा व विभेताराष्ट्र अन्याधिकार से प्रमण अंतर प्रमों भी गरुण को लेकर ही किया जाता है। पहुँत में कर्म में के अनेक होती है जबकि दूसरे में बोधी होती हैं। में दिन दोनों में दरत-विभेद गाया आता है। आजवन अरपाधिकार का प्रचलन अधिक पाया जाता है।

इयाधिकार, अल्याधिकार व एकाधिकासन्त्रक प्रतिन्त्रधा सीना बाजार के रूप अपूर्ण प्रति-स्पर्ध के अन्तर्गत आते हैं। बारतव में स्वयं एवाधिकार भी अपूर्ण प्रतिस्पर्ध भी एक धरम हियनि मानी जा गरती है। इस प्रकार अपने प्रतिस्था में एक तरफ प्रतिस्था का मानी जोर रहता है (एकाधिका रात्मक प्रतिस्पर्धा में), तो देगरी तरफ इंगका निवान्त अभाव भी रहता है (एकाधिकार में)। अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में यही बग्त एक-मी होती है, तो वहीं बरत-विभेद पाया जाता है। इसमें अतेवः विद्वेता, करः विद्वेता व एक विद्वेता सभी प्रकार भी दशाएँ पावी जाती है। इतमें में प्रत्येक

दता के साथ अनेक केता (many huyers) की स्थिति भी स्वीकार की जानी है।

इस अध्याय में हम एकाधिकारास्मक प्रतिस्पर्ध के अन्तर्गत कीमत-उत्पत्ति निर्णयो पर प्रकाश कार्तिक

एनाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा (Monopolistic Competition) का आजव

अंशा कि उत्पर कहा जा पूका है इसमें बनेक विजेता होते हैं, विशित साथ में **वस्तु-वि**शेत

s पारको में अपने प्रविकासी (imperfect compension) के बारे में पूछे बादे पर अर्थ नहीं में प्रवास विकासासक प्रतिस्तवा व सक्याविकार दोनों के बारे में निश्चना वाहिए।

<sup>।</sup> इस 'त्वाधिकारी प्रतियोगिता' या 'एकाधिकृत प्रतियोगिता' भी वहा जाता है।

(product differentiation) पाया जाता है। एक विकेता की कन्तू के कर अन्दे स्थानापत्र पदार्थ (several good substitutes) पाये जात है। पूर्ण प्रनिष्मर्था मार्थ अनक विकेता होते है मेरिन उनमें बन्तू कर-मी बा मुक्त्य हाती है। एक प्रिक्तिसमार प्रतिन्त्राधा प्रत्य मार्थ मित्र है। होता है दि हमसे प्राधिकार और प्रतिन्द्र्या देशना ह तक्त पत्र साम्य पाय जाते है। एक पिक्सा होता है दि हमसे प्राधिकार और प्रतिन्द्र्या देशना के अपने बुद्ध बाहुर हात है जिनस पस्य वस्तु-विसेद के पारण कोशों अभी बीमल भी जन को निक्ति में हार्थी है। प्रतिन्द्र्या वा प्रति होती है। प्रतिन्द्र्या वा प्रता का अपनी बानू की कीमन पर प्रतिक्र प्रमाण नहीं पर स्वतना है। इसस प्रतिन्द्र्या मार्थ निक्तार बना प्रत्मी होती

नेपट्विन द एवंट के अनुमार, वाजार की इस स्थिति में विकेताओं की सस्या हतनी क्षयिक होती है कि एक विशेता के वीमत-उत्पत्ति निर्णयों का उनरे प्रतिदृश्दी विशेताया में नीमत-उत्यक्ति निर्णयो पर कोई स्पष्ट प्रमाव (perceptible effect) कही प्रदेश, और प्रतिदृष्टी विनेताओ मी कियाओं का कि है। अनेत विकेता पर बाई क्वच्ट प्रश्नाय नहीं पड़ता है लेकिन स्टोनियर व हंग का मत इसमें मित्र है और वह दम प्रकार है कि एकाधिकाशस्मव प्रतिम्वर्धी में एक पर्म का शीमत बाय-यक (AR curve) देवत एपशानाओं को रचि व इण्डाओं में ही निर्धारित नहीं होता. बर्कि प्रतिस्पर्धी उत्पादको के कीमन-उत्पत्ति निर्मायों में भी प्रशाबित हाता है। उसके अनु-सार, 'एक' पर्म ने औगत आय-वन नी बाइति अब नवा अन्य उद्योगा म दूर के प्रतिमाधिया की प्रतियोगिता से ही प्रमावित नहीं हाथी, जिनक रावों वे वारे में ता चाह यह वैयक्तिक पर्म क्ति न नरे, लेकिन उसी एकाधिकारी 'समूह' में बहुत समीप के प्रतिस्पर्धियों से कार्यों से यह निर्मारित होगी और इनके कार्यों पर गहरी नजर रखनी गईगी ।" इनम संपद्धिक या एनर्ट का मत ही अधिव माना गया है। एकाविकारात्मक प्रतिम्पर्धा के सक्षण के सम्बन्ध में प्राय यह स्वीतार विया जाता है वि इसमे प्रस्थव विकेता बीमत-विर्यारण, विज्ञापन व वस्त-विभेद के विषय में अपनी स्वतन्त्र नीति अपना सकता है। बाजार में अनक विजेता होते हैं, तथा बस्तू भी कई क्सिंग होती हैं। इसलिए किसी भी अवेते विशेषा के कार्य-कलायों पर अन्य विशेषा ध्यान नहीं देने । यह कीमन घटावर अन्य विजेनाओं को गहरी क्षति नहीं पहेंचा सकता ।

<sup>&</sup>quot;When the number of sellers as large enough so that the actions of any one have no perceptible effect upon there afters, and their actions have no perceptible effect upon the one, the market becomes one of monopolistic competition "—Leffwich & Eckett, The Price System and Resource Allocation, 8th ed. 1982, 403

<sup>&</sup>quot;The shape of each firm" a seriage revenue curve will now be determined not only
the competition of distant rivals in other industries, about whose actions the individual firm need not worsy. It will also be determined by the actions of the very close
rivals within the same monopolistic "group", whose actions will need in be carefully
waited. "Schort and Hagger."

बस्तु-विभेद का आशय यह है कि बस्तुएँ कुछ सीमा तक एक-दूबरे से भिन्न होती हैं, नेकिन पूर्णतया भिम्न नहीं होती है। आकर्षक पैंकिंग, ट्रेडबार्क आदि का उपयोग करके अथवा वस्तु की रिस्म मे कुछ सुधार व परिवर्तन करके एक उत्पादक विभिन्न उपमोक्तावों को यह समझाने वी कोशिश

करता है कि उसकी वस्तु दूसरे उत्पादको से ज्यादा अच्छी है।

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्यो में पाये जाने वाले सन्तवन वो 'ममूह सन्तुतन' (group equilibrium) मी कहते हैं । एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में 'उद्योग' नी धारणा नो अमपुर्ण माना गया है। इसकी जगह 'समूह' की धारणा की अधिक उपयोगी बनावा गया है। जैने प्रनात के सम्बन्ध में पार्ट्य-पुस्तको, जागूसी पुस्तको, तथा सामान्य पुस्तको के समूह हो सनते हैं। बटे शहरी में प्रायः खुदरो दुकानो व विभिन्न सेवा उद्योगो जैसे होटनो व विश्वान्ति-नहो, द्राइ.सीनमं, डानटरी सेवाओ, हवामत की दुकानो, पतारी की दुकानो, घराव की दुरानो, दर्बाई की दुकानो आदि मे एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा की दशा देखने की मिलती है। भारत में बाजकन रेडीमेंड पांधारी, मूती बस्त्र, नहाने के अने स सायुनी, ट्रूपपेस्ट आदि में एवाधिकारात्यक प्रतिस्पर्यों की दिवींत उत्पन्न हो गयी है। लवस, रेवसोना, हमास, लाइफबॉय, जब, चेन्टीज, ओ० के॰, लिरिल, आदि बहुत से नहाने की साचुनों में एकापियारात्मक प्रतियोगिता की रचा रेमने को विसनी है 1 से एक-दूसरे की निरुट की स्थानापन्न (close substitutes) बस्तुएँ हैं। यहाँ पर यह कहना आवस्यत है कि जब एक वस्तु के विमिन्न ट्रेडमारों का उत्पादन विभिन्न कमों ने द्वारा दिया जाता है तमी एगांधिकारा-प्रकृति । प्रतिपत्र प्रकृतिकारण का अरात्म्य प्रकास प्रकृति प्रकृति । प्रतिपत्र का प्रकार के ब्राव्ड निकासती है सक् प्रतिस्पर्धी की देशा उत्पन्न होती है। यदि एक ही वस्पनी कई प्रकार के ब्राव्ड निकासती है रमक प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत नहीं किया जाता। सायुनों के स्टान्त को अल्पविनेताधिकार के अतारत मी लिया जा सवता है। इसके लिए यह तक दिया जाता है कि एवं वच्यती एक संअधिक बाण्ड बनाती है जिससे फर्गों की सस्या घट जाती है। जैसे भारत में हिन्दुन्तान तीधर क० रोमीना, तनस, लन्त सुप्रीम, निरित्त, ताइकवाय, पीयमं आदि बनाती है, टाटा भाँयत नायनी हमान, जब, रीमा, मोती आदि बनाती है तथा मोदरेज मोध्य वि० मोदरेज न० ।, तियो र भारि बनाती है। अब साहुन ही विरमें ब्यादा होने पर भी भने चोडो होती है जितसे अप्प ार नगाता हा जा वाकुन का ावरण क्यांचा हात्य पर वा जन वाडा हता हा वाया अपना पिकार की स्थिति बन जाती है। अनेक किराने की दुकानों यर एक बस्तु के अनेक शास्त्र मिनते है जिनकी कीमतो मे मामूली अन्तर पारे जाते हैं। बाहको को भी विभिन्न बारडो के निए अपनी-अपनी पसन्द होती है । इसनिए कीमत के मामूली अन्तर बने रहने हैं । विभिन्न उत्पादक गीया-मातु भी विभिन्न किसम के धर्वतो का निर्माण करते हैं और विशायन द्वारा अपने मान को दूसरो से उत्तम विद्व करते का प्रयान करते हैं। इसी प्रकार शिवरेट, बाली के लेल, ट्रपकुम, परिमी, काउन्देन पेन, आदि में भी एकापिकारी प्रतियोगिता पायी जा सरती है। वह शहर में अनेन प्रकार के सेवा-व्यवसायों जीरे टेसर्न, ड्राइन्नीतर्स, डाक्टरो, आदि में बहुधा एकाधिकारास्मक प्रतिन्तर्या की दशा पायी जाती है।

अत. एकापिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मे अनेक विश्वेता व वस्तु-विभेद के अलावा निग्न दो

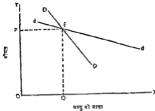
(1) प्रत्येक विकेता वस्तु की बीमत, विश्वापन व वस्तु में परिवर्तन करने के गाकाथ में लक्षणो पर भी ध्यान देने की आवश्यकता है-भपनी स्वतन्त्र नीतियाँ अपना सकता है और उसे अपने प्रतिस्पियों की तरफ ने बदों को सावना

से उठाये जाने वाले कदमा से अयभीत या चिन्तित होने की आवश्यकता नहीं होती।

(2) इस बाजार व्यवस्था दे प्रत्येक दिवता तीन प्रदार से अपनी बानु को दिनी बारो का प्रसास करता है। वस्तु को कीमत बदलकर, बस्तु की तिजादन व दिनम से परिवर्तन व रने तया विज्ञापन व बिकी-सवर्घन पर व्यय वढाकर।

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मे दो माँग-वकों की स्थिति

पहले कहाजा पुराहै कि एक्सपिकस्पतमक प्रतिस्पर्याये दो प्रकार के प्रोप-यजे की करूपनाकी जासकती है। ये अप्रतिशिद विजये पराधि वर्ष है—



चित्र 1—एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में दो मौग-बक

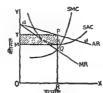
उप्पृत्त चित्र में OX-अस पर वस्तु की सामा व OX-अस पर कीमत दिसाई गयी है। प्राप्त मंदरीत में DX मीत-वह को अस्तुतालित मीत-वस (proportional demand curve) रहे हैं में हम मनवात पर आपासित है कि जित्तक पूर्ण के मीति हम प्रमुं के बीत में नीता के सामात है। प्राप्त में मीता के सामात है। प्राप्त में मीता के सामात है। प्राप्त मीति के मीता के सामात है। कि प्राप्त मीति के मीति हो हमाती मान वह त्या तथी होती है कि मान मीति के साम कि प्राप्त हमात है। इसकी मान वह तथी की मीति हो कि मीति के साम कि प्राप्त हमात के साम कि प्राप्त हमात के साम कि प्रमुं की साम की साम कि प्रमुं की साम

उच्चतर अध्ययन मे दोनो बचो ना एन साय प्रयोग दिलाया जाना है। यहां पर हम सरनता ने निए dd आहति र गीय-वच अर्थात् सोचदार औय-वच ना प्रयोग परेर पर्म प गनुसन या अप्ययम हरेंगे।

## एमाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मे अल्पकान मे कीमत-उत्पत्ति-निर्धारण

स्वाधिकारासम्य प्रतिस्पाधि में पूर्व पा गतुन्त उसी बिन्दु पर होता है जहाँ सीमास्व सावत ग्रीमास्व मार्थ ने बराबर (MC—MR) होती है। वेनिय यहाँ पूर्व अगतर पर्व हे भीतत आप-वक्त मा मीप-वक्त नी वेषर होता है। एकारियारास्वय अतिवस्पर्ध में पूर्व दा तथा तथा तथा बंध अधिक लोग्यार (more classic) होता है। इस्तर वाराव मह है कि यदि एमें नीतत पदा देती हैं तो ज्या भागों ने पातत उस्ती तरण आ। सम्मी विकास हानी बुत्त भीन नामी बहु जायती। वेनिय यह अन्य पूर्वों ने चोडे-पोट बाह्य ही अपनी तरण आवधित बरेशी तिवास उनमें से अदिन नो गहरी शति नहीं पहुँचती। इस्तिए वे इसब बरना वेने नो प्रेरित वही होगी। इस्ते से से अदिन के पात्री का स्वाधिक होती है। हो बाहद पूर्व पूर्वी पात्री स्वाधिक का स्वधिक विकास का स्वधिक होती है। सीत वारी पर जावती, हानीरि पूर्व अतिस्पर्ध नी अधित बहु सूत्र मही हो सावया । बुद्ध सहर नीतत बरने पर भी दक्षी पर्व से अपना मान्य परिदेव हरेंब, स्वीति ने साववाद उनसे पात्री है।

रमें वे सन्तुलन में वावी सब बार्ने बही होती जिनवा बहुने एकाधिवार के अध्ययन में उल्लेख दिया जा भूता है। तीने चित्र के आर अस्पताल में नीमत व उत्पत्ति-निर्माएण को स्पष्ट



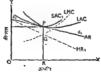
चित्र 2-एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में बस्पकाल में कीमत-उत्पत्ति निर्धारण (साम की दशा में)

उपयुक्त विश्व में कर्म का AR या dd वक काफी कोचदार है। MR यक इससे नीचे होता है। SAC व SMC पहले की मौति कमया: इसके अस्पकालीन औरत सायत व अय-स्मानित सीमान सालत कहें है। SALC कहें MR कक की Q लिखू पर काटता है। उम्में की उस्तित की मात्रा OR कीमत AP और दुन साम PSMT होता। स्मरण रहे कि अरपनात में एकापिकारात्मक मौतापनों में एक कमें को पाटा मी उकाना पह सकता है। उस स्मिति के SAC कर AR कहें के करार रहेगा।

# एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में दीर्पकाल में कीवत-उत्पत्ति-निर्धारण

पूर्ण प्रतिस्पर्ध की भीति एकापिना रात्मक गतिस्पर्ध में भी शीर्थ रात में एक जर्म आपा, संगय को आकार परिवर्तित कर सनती है और नथी कर्ने अन्यर वा सकती हैं व पुरानी धर्म बाहर का सकती है। समझ का अनार भराने पर भी एक प्रते की केवल सामान्य लाग ही निक भागे है। शीर्मकाल में सामत-वकी के परिवर्तित हमें बात पर निर्मेर करते हैं कि उद्योग में सामतें का रिक्ती है, सामत है अपना पर रही हैं।

धीर्घकालीन सन्तुलन की स्थिति निम्न चित्र में दर्शायी गयी है।

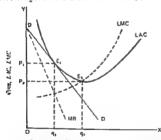


चित्र 3-एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में दीर्पकालीन सन्तुतन

जपर्युक्त वित्र में  $d_i d_i$  मा AR रीपंत्रातीन जीसन जाय-वक्त और ME, रीपंत्रातीन मा मा पुरालों में प्राथित कर स्वार्थ के जनार्थ संपन्न में भी इस कर नेपार्थ कर मा स्वार्थ कर मा स्वार्थ के स्वर्ध कर स्वार्थ कर स्वार्थ कर स्वार्थ कर स्वार्थ कर स्वार्थ कर कर स्वार्थ कर स्वार्थ

मीमान्त आय-वत्र हैं + LMC वत्र MR, को Q जिन्दु पर काटता है और उत्पत्ति की मात्रा OR निर्धारिक शती है। LAC वक SAC, को P बिन्द पर स्पर्ध करता है और LAC वक्ष दमी बिन्द पर AR या मौग-यत्र का भी स्पर्ध करता है। अत कीमत व औमत लागन दोनी RP के बराबर होते हैं जिगमें पर्म को असामान्य लाग प्राप्त नहीं होते । यहाँ पर ध्यान देने की आवस्य रता है नि LMC=MR. वे O बिन्द की सीध में ऊपर LAC कर SAC. वन की छना है तया AR की भी उर्ती दिन्द (P) पर छना है। ऐसा हाना स्वामानिन है क्योरि उत्पत्ति की जिस मात्रा पर AR=AC हाती है उमी पर MR=MC भी होती है। इमलिए पर्व ने दीर्पराचीन मन्त्रतन मी दन प्रयम बाता गर एवं ध्यान दिया जाना नाहिए ।

पण प्रतिस्पर्धा की मांति एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा म मी दीर्घकात में अवामान्य लाम मिटा दिये जात है। लेकिन दीर्घशाल म पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक पूर्म सबन्त्र के अनुकातम आकार पर उत्पत्ति की अनुकारतम दर (न्युनतम औसन तागत) पर उत्पादन करेगी. जबकि थिय 3 के अवसार एकारिकारार्गमक प्रतिस्पर्धी म पर्म न्यूनतम औरता सामत क किन्द्र में पूर्व ही उत्पत्ति यन्द वर देती है। बीचरात संस्वाधिकारात्मक प्रतिस्वयों में एक कर्म के बास्त्रविक उत्पादन ब म्यूननम औमन नामन तर र उत्पादन वा बन्नर एम वी अर्तिगन्छ धमता (excess capacity) मोना जाता है जिसरा सबर बाफी विवाद पाया गया है। इसर महत्व या देखन हुए हम निस्न चित्र म दीधरान में सन्तरन-उत्पत्ति व अतिरिक्त क्षमता का दर्शा है।



चित्र 4--एनोविनारात्मर प्रतिस्पर्धा मे दीर्घनान में 'अतिरिक्त क्षमता'=a.a.

स्पद्धीकरण-चित्र 4 मे DD वक कम लोचदार दर्शाया गया है। MC=MR पर एक पर्म OQ, मार वा उत्पादन करती है तथा LAC बन के DD बन को E, जिन्द पर स्पर्ध करने में OP, बीमत निर्धारित होती है, जिस पर बोई अतिरिक्त लाम नहीं होता 1 लेकिन LAC का न्यनतम जिन्द E, है जहाँ तक उत्पादन OQ, होता है तथा कीमत = न्यूनतम औरत लागत = OP, होता है। बंधोरि इसमें बम में धाटा होने से उत्पादन जारी नहीं रुगा जा सकता। अत एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा म ८,८, माता अतिरिक्त क्षमता की मुक्क होती है ।

पट र यह वंटा जाना था ति Q,Q, 'बनिरिक्त क्षमना' एराविशासन्तर प्रतिस्पर्धा मे अवार्यकृशनता (melliciency) की बोनक है। लेकिन हान में केविन लगास्टर (Kelvin Lancaster) ने बनाताया है कि लोगो की दिन के अनुगार मान की कई तिस्में बनायी जाती है जिसमें प्रश्येक किम्म का उत्पादन LAC के विश्ते हुए अस पर ही कही बन्द करना पटता है। LAC व न्यूनतम विन्दू तक उत्पादन करने में मान तो ज्यादा बनना व नीमत भी घटकर OP, हो जाती, तरिन बस्तु से विविधना का आनन्द कम हो जाना। स्मरण रहे कि Q, से Q, सी तरफ जाने पर कीमत पटानी पटनी है। जत E<sub>2</sub> की बजाब E<sub>2</sub> पर ठहरने हे भाषनो ना अपनाय नहीं माना जाता नवीकि इससे बस्तु की जीधक किरमों के उपमोब का अवसर मिनता है जिमे कम्पया छोड़ना पडता। जत: एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में 'अतिरिक्त क्षमता' के प्रति नया प्रपत्तित्ति एटिकोण प्रस्तुत किया गया है।'

अतः एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी ने उत्पादन की मात्रा पूर्ण प्रतिस्पर्धी की अनुकूलतम उत्पत्ति की मात्रा से कम होती है।

# क्या दीर्घकाल में एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में एक फर्म असामान्य लाम कमा सकती है ?

दीर्षकाल में गंधी फर्मों के प्रवेश के बरारण एक फर्म सामान्य लाग ही कमा पाती है। लेकिन यदि प्रवेग अवस्द्ध हो तो नातृ कर्म वससामन्य लाग भी कमा सकती है। एकाधिकारात्यक प्रतिस्पर्धा में प्राय प्रवेग अवस्द्ध नहीं होता, लेकिन साहस्या सम्याधी कानुनी के द्वारा प्रवेश अवस्द्ध होता सम्मव हो सकता है। एक्सें वर्षने पात्रवीतिक प्रवाब का उपयोग करके विदेशिधकार प्राप्त कर नेती हैं। इन दक्षाओं में एक को दीर्षकाल में भी बसामान्य साम कमा सकती है।

## एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में विज्ञापन (advertisement) का महत्त्व

बस्तु-विभेद के कारण एकापिकारात्मक प्रतिस्पर्धी में विश्वस्त्र के माध्यम में एक समें उपमोक्ताओं के मन ने रह बेठाने का प्रयास करती है कि उनकी बस्तु देशी ही अन्य बस्तुओं के उपसाद अच्छी हैं, हमके लिए प्रयास - कर्जु का जिल्लाक बदना लावा है। हम देन पुने हैं कि एकापिकारी की स्थिति ही ऐसी होती हैं कि उसे प्रतिस्पर्धात्मक विद्यापन की शावायकता नहीं पहती और पूर्ण प्रतिस्था में एक-सी बस्तु के होने एवं कीमत के स्थि हुए होने से विज्ञापन का सहारी कीर पूर्ण प्रतिस्था में एक-सी बस्तु के होने एवं कीमत के स्थि हुए होने से विज्ञापन का सहारा कीर तिया जाता।

विज्ञापन दो प्रकार का हो सकता है--एक तो सचना प्रदान करने वाला (informative) जिसके माध्यम से एक वस्त का परिचय उपमोक्ताओं को दिया जाता है, और इसरा एक बिशाब्द फर्स के माल का प्रचार करने वाला जिसका उड़ेश्य एक फर्म की विकी की बहाता होता है और उपमोक्ताओं को अपनी बस्त की तरफ आकृषित करना होता है। यह विशापन समझा-ब्रह्माकर पाहको को अपने पक्ष में करने वाली किस्म का (persuasive) होता है। विज्ञापन पर व्यय करने से प्राय: फर्म का औमत आय-तक (AR) उपर दाहिनी ओर खिसक जाता है क्योंकि प्रत्येक कीमत पर पहले से माँग की मात्रा वडती है। एक फर्म विज्ञापन पर अपना व्यय उस सीमा तक बढाती है जहाँ तर उसकी सीमान्त आय सीमान्त सायन से अधिक रहती है। विशापन से वस्तु के लिए मौग की लोच प्रत्येक कीमत पर पहले की अपेक्षा कम हो जाती है। इसका कारण यह है कि उपमौक्ता विश्वापन के बाद उगकी बस्तु को यहते से ज्यादा पसन्द करने लगते है। बहुबा विश्वापन में इस्त की कीमत व उत्पत्ति दोनों में युद्धि होती है। एक प्रकार एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी में बिकी-सम्बन्धी सामतो व विज्ञासन का वडा महत्त्व होता है। हम आगे चलकर देखेंगे कि अल्प-विश्रेताधिकार (oligopoly) में भी विज्ञापन का काफी उपयोग किया जाना है। विज्ञापन के कारण न केवल वानुओं का विकी-सबद्धंत (sales promotion) होता है, बल्कः अनेक तरह की प्रापिक कियाओं का विकास भी होता है। विज्ञापन के बाय के फलस्वरूप ही समाचार-पत्रों की कीमर्ने नीची रखी जा सकती हैं।

्एकापिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में उत्पादक एक-दूबरे से मिनतो-जुनती कपूरों बनाते हैं और से एक-दूबरे के डिवाइन सार्थिक के ध्वान से देवते रहते हैं तथा वयान्तमब उनकी तरक करते का भी प्रयान करते हैं। उत्पादक शाव बनती बन्तु की बाहति सा पैकिन में मानूनी अन्तर करते उत्पादक में मन में यह बैठाने का बयाद करते हैं कि उनकी बन्तु दूबरों से बेहत है और, के इसे ही रारीरें। चाहुकों के बेद बाहतिक सा कलिनत (meal or imaginary) हो सरते हैं, विनेदन वर्त यह है हि उत्पत्तीका उनमें भेद बनका थाने या समझे।

जैया कि बहुन स्पष्ट किया जा चुका है एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मे प्राय उत्पादन की

Richard G, Lipsey, An Introduction to Positive Economies, 6th ed., 1983, 275

302 अतिरिक्त शमता (excess capacity) की समस्या पायी जाती है क्योंकि एक पर्म के लिए उस विन्दु तह उत्पत्ति करना अनिवायं मही होता जहाँ LAC का न्यूनतम बिन्दु आ जाय । येन्ति एक एमं काफी पहले ही उत्पत्ति बन्द कर देवी है । इसलिए एकाधिकारतमक प्रतिस्पर्धा में क्षेमत ढेंची व उरपत्ति कम पायी जाती है। सेविन ऐसा बरने पर ही अनेन विस्मो ने उपमोग सा संअवसर मिल पाता है।

एकाधिकाशासक प्रतिस्पर्धा के माँबल पर टिप्पणी-नोहन व सीयर्ट (Cohen and Cyert) का मत है कि एकाधिकारात्मक प्रतिस्वर्धी का माँउन निरर्धक व साली विक्रम का होता है, क्योंकि यह बास्तविक जगत में पायी जाने वाली किसी भी बाजार-स्थित का अध्ययन नहीं करता। इनका मत है कि बास्तविक जगत में निम्न दशाएँ ही पायो जातो हैं जिनमें से कोई भी दशा एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में मेल नहीं लाती। बत एकाधिकारात्मन प्रतिस्पर्धा का मॉडल पानी (empty) विस्म का बताया गया है--

(1) गेर्ट जैसे बाजार में अनेर पर्मों के पावे जाने व विस्म के बामली असारों के कारण

इसे पूर्ण प्रतिस्पर्धा के समीप माना गया है।

(2) सीमट, सिंगरेट, मोटरवाडियों जैसे उद्योगों में बोडी सुन्या में बडे आवार की कमी ने पाये जाने के कारण वे अल्पाधिकार की खेली में आने हैं।

(3) टेलीफोन व विदात-छेवाएँ मादि एकाधिकार के अन्तर्गत आती हैं।

(4) सुदरा दुकानें जैसे दया की, क्यको की, जूतो की आदि प्राय एकाविकारस्मक प्रतिस्तर्यों क अन्तर्गत की जाती हैं, सेविन इनमे भी परस्पर-निर्मरता (interdependence) पाणी जातो है—एक फर्म अपने निर्णयो से दूसरो को प्रमाबित कर सकती है. इसलिए इन्ह भी अल्याधिकार (oligopoly) में शामिन करना बेहतर होगा।

हम अगले अध्याप में देखेंगे कि बाजरस बल्याधिकार की दशा ज्यादा पायी जाती है। एक पूर्व हो बस्तु ने कई बाज्य बेख नकती है। वह विकायन पर व्यय करती है और मजे की बात तो यह है कि एक पर्म न केवल व्यने प्रतिकाधियों (rivals) में प्रतिक्यार्थ करती है, बॉन्ट वह स्वय अपनी ही वस्त के अन्य शाण्डों से भी प्रतिन्तर्था करती है। ऐसा सिगरेट व नहाने के सावनी में ज्यादातर पाया जाता है। स्वय हिन्दुस्तान सीवर मण्यनी की साबुनों खेसे रेक्सोना, लक्प, लका मुत्रीम, आदि म प्रतियोगिता हो रही है। जत बाजकर बोडी-सी फर्में एक वस्तु की अनेक किस्मा में कड़र प्रतिस्पर्धा की स्थिति दर्धाती हैं।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा व एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा की तुलना

(1) दोनों में अनेक विजेता होते हैं, लेकिन पूर्ण प्रतिस्पर्धा में वस्तु समूरूप (homogeneous) होती है जबकि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत वस्त-विभेद्द (product

differentiation) पासा नाता है।

(2) पूर्ण प्रतिस्पर्यों में एक पर्स के लिए उसकी वस्तु का मौत-वक पूर्णतया लोकदार होती है अर्थात् यह शैतिज (honzontal) होता है। वह प्रचलित शीमत पर चाहे जितना मान विच सकती है, उसके लिए कीमत घटाने की वावस्थकता नहीं होती और कीमत बढाने पर मौग घटनर भूत्य ही जाती है। तैकिन एकाधिकारात्मन श्रीतस्पर्धा के अन्तर्वत अल्पकाल मे फर्म का मौग-बक (dd) नापी लोचदार होता है और MR बक उसने नीचे होता है। इसना अर्थ यह है नि एनाधियारात्मक प्रतियोगिता में अधिक मान बेचने के निए कीमत क्य करनी होती है। एन फर्म ना कुछ सीमा तक मूल्य पर प्रमाव होता है।

(3) पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे एक फर्म के सन्तुलन की स्थिति मे कीमत = सीमान्त सागत (price = MC) की ग्रदं लाग होती है, जबकि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्ध में (MR=MC) की

चतं लाग्र होती है।

(4) पूर्ण प्रतिस्वर्धी मे दीर्घवाल मे एक पर्व अपने सयन्त्र का आकार बदल सकती है सथा उद्योग मे नयी फर्मों का प्रवेश हो सकता है। एकापिकारात्मक प्रतिस्वर्धा मे भी दीर्घवाल मे एक फर्म अपने सबस्य का बाकार बदल सकती है तथा बहुचा नवी फर्मों का प्रवेश हो सकता है। लेकिन कुछ दशाओं में प्रवेश अवस्ट भी होता है, तब असामान्य लाग प्राप्त किये जा सकते हैं। (5) पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे दीर्घकाल मे फर्म के सन्तुलन पर कीमत ≈=सीमान्त आप ==

अत्पनालीन औसत लागत=अत्पनातीन सीमान्त लागत=दीर्घकालीन औसत लागत=दीर्घ-गलीन सीमान्त लागत होती है।

णकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धों में दीर्घकाल में स्वतन्त्र प्रवेश की स्थिति में, कीमत =अस्प-कालीन औसत लागत = दीर्घकातीन औसत सामत (price=SAC=LAC) होती है, सेकिन कीमत अल्पकालीन सीमान्त सागत तथा दीर्घकालीन सीमान्त सागत से अधिक होते हैं। (prace> SMC तथा price>LMC, हालाँकि SMC=LMC होती है 1)

(6) पर्ण प्रतिस्पर्धा में विज्ञापन नहीं किया जाता. लेकिन एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी में

विज्ञापन बहुत उपयोगी सिद्ध होता है।

(7) एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा ग्राहको को विकिन्न प्रकार की वस्तुएँ उपलब्ध करती है जबकि पूर्ण प्रतिस्पर्धा में समरूप बस्तुएँ होती हैं।

(8) पुणे प्रतिस्पर्धा एक कल्पना है. जबकि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा एक वास्तविकता है।

#### प्रश्त

- एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता का वर्ष समझाइये। एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अत्वर्गत फर्म के सन्तलन को समझाइये। (Jodhpur, B. A. Part 11, 1983)
- एकाधिकार और एकाधिकारी प्रतियोगिता ये जन्तर कीविये, और एकाधिकारी प्रतियोगिता मे दीर्घकानिक कीमत निर्धारण स्टब्ट कीजिये ।

(Armer, II vr. T. D. C., Supple., 1988)

- 3. · एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता' से आप क्या समझते हैं ? इसके अन्तर्गत एक फर्म हारा अस्पकास मे---
  - (अ) उत्पादन की माना
  - (व) कीमत
  - (स) लाम निर्धारण को समक्षाइए। (Raj. II yr. T. D C., 1984) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की दशा में अल्पकाल व दीर्घकाल मे कीमत-निर्धारण स्पष्ट
- Δ. (Jodhpur, B. A., Part II, 1989) कीजिए १
- पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकारिक प्रतियोगिता का अन्तर बतलाइए तथा पूर्ण प्रतियोगिता 5. के अन्तर्गत कमें के अल्पकातीन सन्तलन को समझाइए।
- (Jodhpur, B. A., Part II, Supple, 1988) निम्नसिक्षित को समझाइये ~ 6.
- एकाविकारात्मक प्रवियोगितः के अन्तर्वतः समृह-मान्य । (Raj , B.A., Hons., 1982)
- एकाधिकृत प्रतिवीमिता का अर्थ समझाइये । इसके अन्तरंत अल्पाविधि तथा दीर्घाविधि में 7.
- कीमत किस प्रकार निर्धारित होती है ? (Raj., II yr. T. D. C, 1987) एकाधिकारसमक प्रतियोगिता व पूर्व प्रतियोगिताओं में भेद स्वय्ट कीजिए। एकाधिकारस्मक प्रियोगिता में बल्पकाल में क्षीमत-उत्पत्ति निर्धारण चित्र देकर समझाइए।

(Jodipur, B A., II, Supple., 1989)

### मामान्य परिचय

विनाण ना गोमान्त उत्पादकता मिद्धान्त पराज्यस्यत मिद्धान्त का आधा माण माना गया है। इतान एम्बन्द गाधना को बांग के हानत है। पैस क कुनिवर (Pashs and Culyer) के बेहन के प्रयास्त्र नामक पुनक्त के कहा है कि गोमान्त उत्पादकता मिद्धान्त हक्य में की वितरण का निश्चान नहीं है। यह तो उत्पादक के गायनों की मीम का गिद्धान्त है, ज्य यह वितरण का निश्चान का आधा माण है। दूसरा यान उत्पादक के गायनों की पूर्ति का मिद्धान्त है।

इस अप्याप में हम भीमाम उत्पादकार निकाल का वर्णन करेंगे और अगने में विनरण के मांग व वृति निकाल का विकेशन करने ने नाद सामा-वाजार व कह-वाजार में विकिश मान्याताओं ने नामान कर एक मान्यात को कामानी कीने बारी विधिन्न स्वाधनों के उपनारती के लाम तथा सामान के मोगण (exploitation of the factor), लादि का बर्णन क्या आपता । इससे अपूर्ण प्रतिकाणों की दिवान से उत्पादन ने नाम्बन ने उपयोग ने सम्बन्ध में स्थाद जानकारी होंग सेनी।

िनरण वे भीमाम उन्यादका प्रियान का विवेचन वेन थीन वराई (J. B. Clark), केवाम, विवादी हो प्राप्त व हिमा कादि विद्यानों दे विचा है। दन विद्यान को निया कर में प्रमुख्य प्राप्त केवाम, विद्यान को निया कर में प्रमुख्य प्राप्त केवाम कादि विद्यान को एक दर्जन के विद्यान को एक दर्जन के विद्यान को एक दर्जन के विद्यान की प्रमुख्य की प्राप्त है, वे ज्यादातर कराई प्राप्त की प्रमुख्य की प्राप्त है, वे ज्यादातर कराई प्राप्त की प्राप्त की प्रमुख्य की प्राप्त है, वे ज्यादातर कराई प्राप्त की प्राप्त की प्रमुख्य क

रें हो को क्यार के तीनाम उपस्कता तिहाम पर विचार—अवसीरी अर्थामधी वना है मिला में हिला के प्रतिपारन में हेन्दी जीई के विचारी है उसवित हुआ था। बनाई का सन मिला है पह पह के सिमार अंधिक मार्च का में अपने पूर कर में मार्च अपने के प्रतिपारन में किया है। यह के प्रतिपारन में प्रतिपारन प्रतिपारन में प्रतिपारन में प्रतिपारन के स्वायर होनी है। उसके प्रतिपारन में तिहा में नहीं होती। दूसरे कारों में, उसने जनक्ष्म, पूर्वी व उत्पादन की तकनीत को सिप्त मार्च मार्ग में प्रतिपारन में सिप्त मार्च मार्ग में उसके साधन कार्या में मिला के स्वायर में सिप्त मार्च में में मिला मार्ग में प्रतिपारन में सिप्त मार्च में सिप्त मार्ग में मार्ग में उसके साधन कार्य मार्ग में मिला करने में मिला कर में मार्ग में उसके साधन कार्य मार्ग में मिला करने में में मिला करने के स्वयर हो जाती है। इस मिला पर उसके मार्ग में में मार्ग करने के स्वयर हो जाती है। इस मिला पर उसके मार्ग में में मार्ग करने में मार्ग करने में मार्ग में में में मार्ग मार्ग में में मार्ग में मार्ग में मार्ग मार्ग मार्ग मार्ग में मार्ग मार्ग मार्ग में मार्ग मार्ग

<sup>1</sup> Parch and Culver. Benham's Economics, 9th ed., 1973, 361-62

Richard G Lipsey, An Istroduction to Positive Economics, 6th ed., 1983, Ch 25

बितरक का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त

मजदूरी की दर श्रम की सीमान्त उत्पादकता से निर्घारित होती है। अतः बनार्क ने अर्थव्यवस्या में पूर्ण रोजगार की मान्यता स्वीकार की थी।

मार्शल-हिनस का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त पर दिप्टकोण

मार्गल व हिक्स के अनुसार सीमान्त उत्पादकना सिद्धान्त केवल श्रम की मांग को निर्धारित करता है। मार्शन का कहना या कि यह सिद्धान्त 'मजदूरी का सिद्धान्त' नही है। मजदूरी श्रम की मौग व पति से निर्धारित होती है और सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त केवल मौग-पक्ष पर ही बिचार करता है।

उमने अपने सिद्धान्त में जनसंख्या की वृद्धि, पूँची-सचय के परिवर्तनो, आदि का समावेश किया या, जबिक बताक ने इनको स्थिर माना था। मागल ने अप की शुद्ध उत्पादकता (net productivity of labour) का विचार दिया जिसके अनुसार श्रम व पूँजी की मात्रा को एक साथ बढाने (वृंकि पूँजी का रुप नहीं बदला जा सकता) से प्राप्त सीमान्त उत्पत्ति में अतिरिक्त पँजी की लागत घटायी जाती है। अरपकाल में श्रम की मात्रा में आवश्यक फेर-बदल करने के लिए उद्यसकर्ती ने लिए मीमान्त शुद्ध उत्पत्ति का विचार ज्यादा सार्थक माना गया है। स्मरण रहे कि पीगू, रोबर्टसन व हिनस ने मार्गल के श्रम की शुद्ध उत्पादकता के सिद्धान्त को नहीं माना बरोहि उनके मत में पूँजी के इप को परिवर्तित करके श्रम की मात्रा को बढाकर इसकी सीमान्त उत्पत्ति शांत की जा सकती है । इन्होंने सीमान्त उत्पादकता को, पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा मे, मजदूरी की भाग ना भा राजधा छ । बन्दान राजस्य अराधकवा का, पूज आवस्यम का दया मा, सज्जूरा की प्रभावित करने वासा एक महरवयून तस्य माना । इस प्रकार माम्रेल-हिस्स संटिकोण को स्वीकार करने पर साधन की कीमत निर्धारित करने के लिए उसकी ग्रीय व पूर्ति दोनो पर ध्यान दिया जाना चाहिए ।

अब हम वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का वर्णव प्रस्तुत करते है और यहाँ पर

रिवर्ड जी० लिप्से के प्रस्तुतीकरण को ही आधार बनाया गया है।

वितरण का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त<sup>8</sup> (Marginal Productivity Theory of Distribution)

कोनत-तिद्वान्त के अन्तर्गत बताया जा चुका है कि एक लाग अधिकतम करने वाली कमं रह समय सन्तुन्त में मानी जाती है जबकि वस्तु की सीवान्त समय उसकी सीमनत शाय के बरावर (MC=MR) हो। यह वार्त बाजार की सभी दशाओ (पूर्ण प्रतिस्पर्ध, एलाधिकार, एकाधिकारास्तक प्रतिस्पर्ध, आदि) में सामू होती है। इसी प्रकार एक कमं उस्पादन के एक परिवर्तनगील साधन की विभिन्न इकाइयों को उस बिन्दु तक समयेवी उहाँ पर साधन की कीमत उसकी सीमान्त-भाष-उत्पत्ति (marginal revenue product, MRP) के परावर हो जाती है। जब एक फर्म साधनो की सरीद पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थित में करती है तो उसके निए

पा पूर्व के प्रतिस्था के प्रतिस्था के किया वा अधिक मात्रा सरीद कर इसकी कीमत साधन की कीमत दी हुई होती है। वह साधन की कम या अधिक मात्रा सरीद कर इसकी कीमत क्षांचन का कामध का हुन रूपा हु । जून का क्षेत्र एक क्षेत्र एक अविरिक्त अभिक नियुक्त करती है तो को प्रमादित नहीं कर सनती । मान सीजिए, एक क्षेत्र एक अविरिक्त अभिक नियुक्त करती है तो का प्रभावत गहाकर त्रवधा । नाग पाल्यस्य एक कायुक्त कालास्य ज्ञावास्थ्य ज्ञावास्थ्य । मुक्त करताहुती उसे श्रमिक को प्रवत्तित मज्दूरी ही देती होयी। बतुत खब एक कर्मसाधनों की सरीर पूर्ण ण्या शानक का प्रचालव नवपूरा हा पना हाता। ज्यान प्रवास वापना का सामान्य प्राप्त प्रतिस्पर्यों की स्थिति में करती है तो सन्तुनन में सामन की कीमत≕साथन को सीमान्त-आय-ाधरपथः पर रायाः च पर्याः ह या यापुणाव व याप्याः व्या व्याप्यः च्यावयः च्यावाः च्या सामाना-आयः स्टब्सि, अयवाः № = MRP, बहां № सामन को कोमत है तथा MRP सामन को सीमाना-आयः उत्पत्ति है।

र्स कथन की प्राय वितरण का सीमान्त उत्तादकता विद्धान्त कहा जाता है। रिचर्ड रः राजा ना भाव प्रवास के वासाय बरावासका विकास पर निकास पर निकास को व्यक्त जी। तिस्ते के अनुसार, वह सिद्धान्त दो मास्यताओं के आधार पर निकास पर निकास को व्यक्त

े पाठको को इस सिद्धान्त की मान्यनावो न अन्य निवेचन का ब्यान से अध्यक्ष व दता पाहिए तानि दे पाठका का वात शक्काय का नात्काव व नाव स्वयं का नाव का नाव के अन्य का नाव स्वयं स्वाहर तात व सुद्धे निकारों को टीक से समझ नकें। जैसा नि पहुँके बहुनायां क्या सा निहरण के शेवाना जगारकता निहास को मही देग हैं। न समझने के कारण कुछ लेखको ने इनकी नई छन्दून व निरमंक आलोबनाएँ नी हैं।

सीमान्त अथ जन्मित को खारणा आवे उदाहरण देकर श्वाद करे वई है।

करता है। एन मान्यता तो यह है नि पर्म लाम अधिवतम करती है और दूसरी यह है जि पम में निष्ण सामन की भीमत की हुई होती है, अर्थान् यह सामना को कृष प्रतिपानी नी प्रियंति म सरीवती है। 'पर्म गामना को उस भीमा तक लगाती है यहाँ श'— MRP हा जाव। ऐसा करने से ही फर्म की अधिवतम लाम प्राप्त हो सकते हैं। इस बिन्दु मुषहोर रर जान स पर्म उत्तर सामें से बिचा हो जायभी को उमें अन्यया मिल गवती थे। इस बिन्दु से आर्थ आन ग पम गामन नो जो बीसत देवी वह इसकी भीमान्त-आय उलांति (MRP) में अधिय हानी जिसम प्रमान कुर ताम कर की जायम।

मान सीजिए, सबदूरी को यर 10 रु० है तथा एवं क्वितिस्क स्थित वा उतान सं तम ही दूर अप सं 15 रु० की इिंद्ध होती है वा क्यां रह स्थित हा वाला पर नामेंगी तथा हासे अपने स्थित को वीला पर पर प्राथमी, यदि द्वाना स्थान न प्रान्न ने अप सं 110 रु० या इंग्स अपने स्थान स्थान के स्थान स्थान

### सीमान्त-आय-उत्पत्ति (MRP) की धारणा का उदाहरण द्वारा व्यप्टोकरण

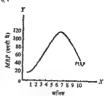
- (1) पूण प्रतिस्थयों व MRP=MPP×Prace=VMP (value of marginal product) वर्णान् साध्यन की सीधानत और-उन्हर्सि क्षान्य की सीधानत और उन्हर्सि हुए के साध्य की सीधानत और उन्हर्सि हुए के किया की सीधानत और उन्हर्सि हुए के किया की की सीधानत और उन्हर्सि की सिद्धा की स
- (2) बहुनवार में पृश्वधिवार का अपूर्ण प्रतिस्पर्ध (monopoly imperfect competition in the product market) वी दान ने पाय जाने पर MRP=MPP×MR होती है। एकाधिनारी कर्म में मार्थिय माल बेयने के लिए यस्तु नी वीमत पहानी होती है। एकाधिनारी
- है। एकाभिरारी कमें वो अधिव माल बेचने के लिए बस्तु नी वीमत पटानी होती है। एकापि-कारी कमी के लिए औपनी आग-वक (AR curve) यदता है और सीमास्त आग वक उत्तरे गीच 1 स्टोन्सर कहुने अनुसार शीमान जनारफा विद्वान दिस्स सामनावीं (Assumptions of
- Marginal Productivity Theory) पर जायारित है—
  - (1) सावन-बाजार म पूज प्रतिस्तवां है। वर्षात् सावन के बहुत से जैता व विकेश है।
  - (2) बस्तु-बाबार में की पूज प्रतिस्पर्धा है।
  - (3) सदि पम-माञ्चल को लिया जाय तो यह मान निया जाता है कि क्षत्री स्थित एक हैं नार्यहरूत है।
- हुमरे ज़रों में अन समस्य है (Labour 13 homogeneous) । (4) प्रति नृष्याह बाम के पण्टे स्थि हुए हैं अर्थान जोगरटाहम ज़ुबतान की समस्या नहीं है । इतमे हम अन
- की मात्राओं को व्यक्तिया की द्वाक्या के माण तकते हैं जहां प्रत्येक व्यक्ति प्रति तत्त्वाह स्थित पर्टिकाम करता है। क्षा कांद्रितिस प्रमाण में स्थितिक व्यक्ति के क्या में प्रवृत्त होता है, व कि प्रति व्यक्ति काथ हैं। विश्वक पर्दा के कृष में 1 इसे हैं समक्त प्रमाण का एक माण किया जाता है।
- (5) एक अपनेत परिवर्षनतील साधन की कीयन पर विचार निया नाता है। शन या लिएक सिएर माध्यों के शांच एक करमा परिवर्षनतील साधन ही समाधा जाता है और उबके परिवास दये जाने हैं। (स्टोनियर व हेस, पर्योग्नियन प्रकट, 272-73)।

होता है । अत: MRP वक और भी तेजी से घटता है।

सलग्न चित्र 1 में एक साधन (धम) की सीमान्त-आय-उत्पत्ति रेला (MRP) सीची गयी है जो अग्रोकित सारणी ! के आँकटों के

अनसार है।

सलान चित्र 1 में AERP बन्ध एक पर्ध प्रतिस्पर्धात्मक फर्म के लिए साधन की सीमान्त-आय-उत्पत्ति की मात्राओं को प्रदक्षित करता है। यह बक शुरू में बढता है क्योंकि प्रारम्ब में साधन की MPP (सीमान्त भौतिक उत्पत्ति) बदती है और एक बिन्द के बाद यह घटला है मयोकि MPP घटती है। फर्म के लिए वस्त की कीमत 4 रु० प्रति इकाई दी हुई है। यहाँ पर MRP=MPP×Pnce=VMP होती है।



भित्र 1-पणं प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के पर साधन की MRP=VMP

मारकी 1-वर्ण परिस्कार्त से AIRP समझ VAIR

थमिको की सक्या	हुत उरपति (TP)	सीमान्त भौतिक उत्पत्ति (AEPE)	नूर्व प्रतिस्वर्धा मे बस्तु को कीमत (price) प्रति दकाई 4 द०)	पूर्व प्रतिस्पर्ध है MRP=MPP×Price=VMF कॉस्स (3)×(4) (र० में)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	5	\$	4	20
2	11	6	4	24
3	22	11	4	44
4	40	TR:	4	72
5	65	25	4	100
6	95	30	4	120
7	122	27	4	108
8	146	25	4	100
9	167	20	4	80
10	180	13	4	ES.

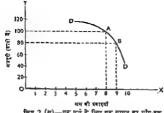
उपर्यक्त हारणी से वस्त बाबार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति में साधन की MRP की स्थिति दर्शायी गयी है।1

सारणी 1 के अनुसार 100 ६० मजदूरी पर फर्म 5 मजदूर रख सकती है और 8 मजदूर भी। लेकिन अधिकतम नाम प्राप्त करने की दृष्टि से 100 क मजदूरी पर 8 मजदूर रखना ही विवत होगा । इससे फर्म छठे व सातवें थमिक को लगाकर मी अपने लाम बढा सहेगी। 5 मजदर लगाने की दशा में वह उन साथों से बंजित रह जाती । इस प्रकार 80 रु मजदूरी पर फर्म की N श्रमिक लगाने होगे और 52 रू॰ मजदूरी पर 10 श्रमिक । इस वरह हम एक फर्म के लिए एक साधन का मौग-दक्र निकाल सकते हैं जो चित्र 2 (अ) मे दिखाया गया है।

चित्र 2 (अ) में एक कर्म के लिए एक सामन का जो माँग-वक दिलताया गया है वह चित्र 1 में MRP बक का नीचे की ओर झुकता हुआ अंश ही है। यह विभिन्न मजदरी की मात्राओं पर धम की तवायी जाने वाली इकाइयों को सूचित करता है। स्पट्ट है कि मजदूरी के

1 देशा कि पहले वहां जा कुछा है कमें बायन-बाबार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति में रहती है। एक

लिए साधन की कीमत दो हुई होती है।



बित्र 2 (स)-एक एमं वे निए एक साधन का मौग-वन्न (Demand curve of a factor for a firm)

क्म होने पर एक क्में अधिक श्रमिक लगायेगी और अधिक मञदूरी पर कम श्रमिक लगायेगी। चित्र के अनुसार 100 र० मजदूरी पर 8 मजदूर नगाय आयेंग जिन्हें DD वन पर A बिन्दू से सचित किया गया है, इसी अकार 80 का सजहरी पर 9 सजदर लगाये जायेंगे जिल्ह विज में B बिन्द से सचित क्या गया है। बत DD कर अम का मौग-वन है (एक परंग के लिए)।

एक साधन के लिए उद्योग के रुप्टिकोण से माँग-बन्न\*

(Demand Curve for a Factor from the Point of View of an Industry)

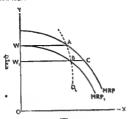
जिस प्रकार वैयक्तित उपभोक्ताओं के लिए एक वस्तु के मौब-वकों को ओइकर उस वस्तु बा बाजार मांग-बक बनाया जा सकता है उसी प्रकार पर्मी के लिए एक माधन के मांग-वकी की जीहरूर उस साधन का उठाेग के तिए शांग-बक बनाया जा सकता है, जो उपयुक्त वन की भारत भीचे की और अक्ताहमाही होगा। लेकिन इस जोड की प्रतिया से एक प्रतिलता आती है। महि एक सामन की बीमत पट जाय तो सभी कमें इसका अधिक मात्रा में उपयोग करके माल का उत्पादन बढ़ा ढेंगी जिससे उस बरत की कीमत भी घट खायेगी और अन्त में क्वय MRP प्रभावित हो जायेगी । किर भी साधन या उद्योग-माँग-यक्र नीचे यी ओर झबता हजा ही होगा ।

हम अद्युक्ति वित्र 2 (आ) में मजदूरी के धटने भी स्थिति में एन पूर्म के निए श्रम के

MRP बक्र पर पड़ने वाले प्रमाव की स्पष्ट करेंगे।

चित्र 2 (अ) में एवं साधन का माँग-वन इस मान्यता के आधार पर बनाया गया या कि मजदूरी भी दर ने घटने से पर्म ने लिए वस्तु नी नीमत अपरिवृत्तित बनी रहती है। अब हम इस मात्यता को छोड़ देते है लागि एक उद्योग के लिए साधन का मांग-वन्न निकाल नके । मजदरी की इर के पटने से सभी पर्से अधिक सात्रा से श्रम का उपयोग करने अधिक उत्पादन करती है, जिसमें बस्तु की कीमत घट जाती है। अब सभी पर्मों के लिए वस्तु की कीमन कम ही जाती है जिसमें पार्म का MRP का भी नीचे सिसन जाता है। चित्र 2 (आ) में मजदूरी की दर के IV से पटनर IV, हो जाने से पर्म का MRP यत्र घटकर MRP, पर अग जाता है। अब IV मजदूरी पर श्रम मी मीग WA थी, जो W, मजदूरी पर W,B होती है, न कि W,C। अन A व B को मिलाने वाली रेला ABD, पूर्व के लिए थम का नया माँग-वक्ष होगी बौर ऐसे ही विभिन्न पूर्वों के मांग-बन्नो का मोग करके उद्योग के निए श्रम का मौग-वन निकाला जायेगा जो नीने की ओर सकता हका होगा ।

एक शाधन ने लिए उद्योग-पाँग-नक को ही उसका बाजार माँब-दक (market demand carve) भी



चित्र 2 (आ)—एक फर्म के सिए श्रम का माँग-वक (मत्रहरी की दर के चटने का प्रधान)

सापन का उद्योग-मीप-वक हमके पूर्ति-वक के साथ मिसकर साथन की हीमत (factor price) निर्मारित करता है। हसका उत्येख अगये कथ्या के किया जायेगा। अत. एक फर्म के लिए एक सापन के मान वक से हम शायन के उद्योग-मीप-वक पर जाते हैं। अब हम सातु-वाजार में प्रतापित के द्वारा मी अपिट का पर जाते हैं। अब हम सातु-वाजार में एका पितार की द्वारा में अपिट का विवेचन करते हैं।

सारणी 2--वस्तु-बाजार में एकाधिकार की दशा मे फर्म का MRP==MPP×MR

भमिको की सक्या	हुस उत्पत्ति (TP)	श्रीनाम्ब भौतिक एलति ( <i>MPP</i> )	कीमत या अभाग भाष (AR=Price) (६०)	हुल बाय (TR) कॉतन (2)×(4) (२०)	सीमान्त बाय-उरपत्ति (MRP) १कॉलम 5 से प्रान्त) (व०)
(1)	(2)	(3)	(4)	(3)	(6)
		5	4-00	20 00	20 00
1	11	6	3 90	42 90	22.90
3	22	11	3.80	83-60	40 70
3	40	18	3 70	148.00	64.40
4	65	25	3.60	234 00	86 00
5	95	30	3.50	332.50	98 50
6	122	27	3.40	414.80	82 30
7		25	3.30	485.10	70 30
8	147	20	3-20	534-40	49 30
9 10	167	13	3.10	558 00	23 60

महत्ते नहा जा पुरुष है कि बाँद बाहु-बाजार (product market) में पर्स एसापिकारी (monopolist) है (जाय-बाजार से वो बाहें भी यह पूर्ण प्रतिस्था की स्था में ही कार्य करती है) तो MRP=MPP×MR होगा। इस जीश एक उदाहरण द्वारा स्थार स्थार करते हैं कि तीमानत अग्र उत्तार (MRP) कुम बाय से होने बाता वह परिषर्तन है जो परिषर्तनधीन सामन की एक अतिरिक्त इ ाई में प्राप्त उत्पत्ति की बिश्री से उत्पन्न होता है ।

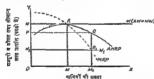
एकापिर हो को अधिक माल बचने ने लिए नीमत घटानी होती है। यत नॉलम (4) मे सीमत 4 रुपये प्रति इवाई से जमज घटती हुई अन्य में 3 10 स्वयं प्रति इवाई हो जाती है। सॉलम (5) में उत्पत्ति नी विभिन्न सात्राका वो वेचन से प्राप्त कृत आप (TR) दिखलाई गयी है। अन्तिम नॉनम (6) मे, MRP दिस्पताई गयी है जो एन अतिरिक्त श्रीमन स प्राप्त उत्पत्ति की वित्री से बल आय की बृद्धि का सचित करती है। हमन सारणी म MR प्रयक्त सन्ही दिग्य-

तार्द है। बारत में कीतम (6) MRP=MPP X MR वा ही मूचन है। सत्तु-बातर में एवाधिकार की स्थित के फ्यां आ MRP कर पहले की भीति बहुता है स्रीर एक बिन्दु के बाद पटता है। सबिन यह बधिक केबी से पटता है। यहाँ भी MRP कम का कार एवं वरणु र बाद पटता हूं। जावन यह जावन व बना पटता हूं। यहां भा गायर पर ना बतता हुवा हिस्सा ही फर्म में ने सिए उस सामन वे गाँव बक ना मूजन होगा। यहीं मी सामन की बीमत फर्म में जिए दी हुई होती है। उसे ता हो हुई बीमत पर सामनें बी लगायी जाने वाली माना ना ही निस्वय करना होता है। उसर्युक्त स्टान्ड में 9850 एस्से मजदूरी पर पर्म 6 मजदूर लगावेगी, 82 30 रुपये मजदूरी पर 7 मजदूर, 70 30 रुपये मजदूरी पर 8 मजदूर मगावेगी, इत्यादि । इस अवार साधन-वाजार में पूर्व प्रतिस्पर्धी व वस्तु-वाजार म एवाधिवार की स्थिति म पर्म के लिए एक साधन का माँग-वन उस साधन के MRP वन का नीचे की और शक्ताहआ अस ही होगा।

इस प्रकार साधन वाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु-वाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा होने पर MRP=MPP×Pnce=VMP (सीमान्त उत्पत्ति ना मूल्य) की न्यिति हागी तथा नायन-बाबार न पूण प्रतिस्पर्धा व पस्तु-बाबार न पुत्राधिकार हीने पर MRP=MPP×MR की

स्थिति होगी .

फर्म का सन्तुलन - जैमा कि पहले बतलाया जा चुका है एक प्रय ने लिए एक माधन की बीनत दी हुई होनी है। इसतिग इस साधन की इसाइबाँ उस बीमा रूव लगानी हाती हैं जहाँ पर साधन का दी जान वानी बीमत इसकी भीमान्त-अध-उत्पति (MRP) थे वरावर हो जाव। यह स्थिति निस्त चित्र म दर्शायी वसी है



चित्र 3-एमें का सन्तुलन (सामन बाजार मे पूर्ण प्रतिस्पर्धा तथा वस्त वाजार में एकाधिकार)

नित्र 3 में OW मजदूरी नी दर पर पर्मे श्रमिनो नी OM मात्रा लगावेगी। WW रेखा भौमत मजदरी (AW) व सीमान्त मजदरी (MW) को सूचित करती है। MRP बन्न साधन को सीमान्त-आय-उत्पत्ति का वक है और ANRP वक माधन की औगत विग्रह आय उत्पत्ति (average not revenue product) वा बन है। श्रामित्रों की DM मात्रा वे लगात से एमें, तो केवल सामान्य लाम ही मिल पाता है। केविन मजदूरी वे घटवर DW, हो जाते से एमें DM, श्रीमक लगायेगी जिगाउँ पर्म को PW.R.Q असामान्य लाग प्राप्त होगा। कुल आप (total revenue)

शर्मिमरु अध्ययन में पाटक इसे छोड सकते हैं, नैकिन MRP की स्वष्ट जानकारी के लिए उन्हें बाद में इस पर जनाय जाना काहिए।

में थमिको की सस्या का भाग देने से जीसत आव-उत्पत्ति (ARP) मालम हो जाती है। यह ओसत सकल-आय-उत्पत्ति (AGRP) होती है। इसमें से अन्य सामनो का प्रतिफल निकास देने से यह औंगत विवाद आय-उत्पत्ति (ANRP) वन जाती है। स्टोनियर व हेग ने वतसाया है कि श्रम की गृद उत्पादकता इस मान्यता के आधार पर निकासी जा सकती है कि हमे अन्य सहयोगी साधनों के समग्र प्रतिफल की स्वतन्त्र रूप से जानकारी होती है। श्रांसकों के प्रत्येक रोजगार की मात्रा पर हम फर्म की सकल आप (gross revenue) में से बन्य साधनों का समग प्रतिफल घटा देते है जिससे हमे थम की कुल चृद्ध आब उत्पादकता का शान हो जाता है।

सारांश-अपर हमने सीमान्त आय-उत्पत्ति-वक (MRP curve) का विस्तृत विवेचन करके यह बतलाया है कि यदि एक पूर्व अपना लाग अधिकतम करना चाहती है और एक साधन की सरीद प्रतिस्पर्धात्मक दशाओं में की जाती हैं तो साधन के भीमान्त-आय-उत्पत्ति वक्त से ही पार्थ के लिए उस साधन के माँग-वक का निर्माण किया जा सरेगा। ऐसा प्रत्येक विश्वति में मही होगा चाहे बस्त की बिक्षो दुर्ण प्रतिस्वर्धों या अपूर्ण प्रतिस्पर्धों अववा एकाविकार की दशाओं में की माये । सन्तलन की स्थित में एक साधन की कीमत उसकी सीमान्त-आय-उत्पत्ति के बराबर होगी (factor-price = MRP of a factor) । यही सीमान्त उत्पादकता मिडान्त का सार है ।

वितरण के सीमान्त-उत्पादकता-सिद्धान्त के पश-विपक्ष से बहुत कुछ कहा गया है। बास्तव में इस सिद्धान्त के निय्कर्ण बहुत थोड़े हैं और वे ज्यादा विश्वादमस्त भी नहीं है। इनके मुख्य

(1) साधनों की माँग साधनों के द्वारा निर्मित नस्तुओं की ग्रांप पर निर्मार करती है और उसी के अनुसार परिवृतित होती है;

(2) साधन की माँग पर उत्पादन की तकनीकी दसाओं का प्रभाव पहता है:

 साधन के प्रति-वक के अपरिवर्तित रहते पर, साधन कीमत मे परिवर्तन होने !! साधन द्वारा निमित बस्तुओं की माँग में भी परिवर्तन हो जाते हैं. तथा

(४) साधत-क्रीमतो मे परिवर्तन होने पर विभिन्न कमो व उद्योगो के बीच साधन गतिशील होते है।

मे तिरुक्त विवाद प्रस्त नहीं हैं और नीति-सम्बन्धी सामसी से इनका काफी महत्त्व

रीता है ।

रिखडे बीट निप्ते के अनुकार, सीमान्त-उत्पादकता-विद्यान्त उत्पादन के साधनी की माँग को समझाता है। जैसा कि अध्याय के आरम्भ में बतलाया यया है यह वितरण के परम्य छात मिदान्त का आधा माग है। दूसरा आधा माग पूर्वि-सिदान्त है जो यह बतलाता है कि साधन विभिन्न ध्यवसायों के बीच अधिकतम सुद्ध लाग (maximum net advantage) की लोज मे गतिमान होते है।

वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त की आलोवनाएँ : कुछ निष्णा धारणाएँ (someommon misconceptions)—पहले बतलाया वा जुडा है हि बितरण के सीमान्त-उत्पादकता विद्यान की बाफी अभ्योजनाएँ की गयी है। शिक्त अधिकान आजोजनाएँ किया पारणाओं पर आधित होने के कारण जिर्थंक व अमात्मक है। हम नीचे कुछ विच्या धारणाओं व गलत

आभोजनाओं का उल्लेख करते हैं-

(1) सभी बाजारों में पूर्व प्रतिस्पर्या की मान्यता-आनोचको का गत है कि इम सिद्धान्त में संत्री बाजारों में पूर्ण प्रतिस्पर्या की स्थिति मान ती पथी है। यह बात सही नही है, क्योंकि भ वना बानारा के तुन निवास के स्वास कर के बायन बायार में ही यूर्व प्रतिस्था मानी हम प्रारम्प्त में कह चुके हैं कि इस सिद्धान्त में केवल साथन बाबार में ही यूर्व प्रतिस्था मानी प्राती है एवं जमने कम साधन-बीमत को स्वीकार करके चनती हैं। बेदिन बस्तु बाजार में पूर्व प्रतिस्पर्धा अथवा एकाधिकार, आदि में से कुछ की पाया जा संतता है। प्रत्येक स्पिति में साधन के सीमान्त-आय-उत्पत्ति (MRP) वक से ही उब सापन का गाँग-वक निर्धारित होता है। इसके असावा भी सीमान्त जल्पादकता सिद्धान्त कई प्रकार की बान्यताको पर बाध्यत माना गया है, त्रिकत हमने फर्म के द्वारा नाभ-अधिकतमकरण व साधन-वाजार वे पूर्ण वित्यवर्ध की मान्यताओ के आपार पर इसके प्रमुख निष्कर्ष प्रस्तृत किये हैं वो सही हैं।

(2) पूर्ण रोजवार को मान्यता—दूसरी आसोचना यह की जानी है कि इस निदान्त से सामन की बीमत सभी निर्माणिन होनी है जबकि साधन की उपनव्य मात्रा का उद्योग में पूर्ण उपयोग किया जाय, जैसे, श्रम रे सम्बन्ध में पूर्व रोजगार नी स्थिति हो । नेविन इस मान्यना मे बोर्ड बहिनाई नहीं होती. नवोबि नाधन की बीमत-निर्धारण में साधन की पति के सम्बन्ध में कोई मान्यता तो स्वीनार बरनो ही होगी। यदि सामन नी उपत्रव्य मात्रा बट जाती है तो इस मिद्धान्त के अनुसार साधन की कीमत घट जायधी। यह निष्कर्ष गनत नहीं माना जा सकता।

(3) करों है लिए सीमान्त उत्पत्ति के मत्य का ज्ञान मान लिया गया है—तीमरी आलोचना यह है हि इस मिद्धाल में यह मान निया गया है कि एर नाधन की मीमाल उत्पत्ति की मात्रा व मृत्य रा उद्यमनर्ताओं या क्यों नो जान होता है। यह आसोनना मी निरमंक है। सिद्धान्त का तो केवल यह कहना 🖁 कि जब तक एमं अपने साम अधिकतम करना चाहती है तब तर माधनो को उनकी भीमान्त उत्पत्ति के मुख्य के बहाबर प्रतिकृत मिन सबैगा । यह पहले ही वात नारका ना प्रवाद नाताक वराया व मूल्य व व्यवस्तात्रक । श्राद वाना । यह पहले हां बतातामा वा बुदा है नि मीमान्त साय-उत्पत्ति व बतुमार घुमनात रवन होना जाता है। दसमें यह प्रवाही जल्दन नहीं होना कि चूँकि वसी वो शीमान्त-साय-उत्पत्ति का पता नहीं है, दमनिय् इनमें बराबर नापन की कीमत चैंचे होती ?

(4) मालिकों द्वारा सामनों का शोयण नहीं हो सकता-आलोचनो का कहना है कि इम मिद्धान्त वे अनुसार मानिको वे द्वारा माधनी का शोषण नहीं हो सवता क्योंकि सभी साधनी का प्रतिकृत उनकी सीमान्त-आय-उत्पत्ति के बराबर होता है। यह आवाचना भी मही नहीं है। पहले बतमाया जा चुना है कि यह सिद्धान्त सापन-बाबार में पूर्ण प्रतिस्पर्ध का मानकर चनता है। बारापा जा उन है। ते पर निकास सामानाबार ने पूज अस्तराज्य सीति है किया है। एक इसे ने तिए साधन की भीना पीति करती हैं। होता है। वार्गों की बहुई साधन भीमत पर साधन है समाई जाने बाली साजा निर्धारित करती हैती है। बाल सीजिए, सबहूदी 3 रुप्ये होती है, सीर 10 क्षमिनों ने लगाये जाने पर या की सीयान्त-आय-क्यांति (MRP) 4 रुठ होती है हो कर्म को अधिन श्रामित नाहिए, ताकि यह अपने साम अधिनतम नेर महे। अने लाभ अधिकतमक पर मोन नाहिए, ताकि यह अपने साम अधिनतम नेर महे। अने लाभ अधिकतमक एक की मान्यता पर माध्यन की कीमता जनकी सीमान्त-आय-उत्पत्ति के बरावर ही होती। राघन-बाजार में केता-एवाधिवार (monopsony) वी स्थिति में मजदूरी ही मात्रा सीमान्त-अप-उत्पत्ति (MRP) में वस हो सबसी है। लेडिन इसमें प्रतिरम्पीसन सापन-बाजार का यह सिद्धान्त गलत लिद्ध नहीं हो जाता ।

(5) सिद्धान्त अमानवीय य निष्टुर किस्म का है—बुख बालोनको का मत है कि यह सिद्धान्त अमानवीय व बूर है क्योंकि यह मानवीय श्रम व कोवला, कार और मजीन आदि में कोई भेद करके नहीं चलता। सभी की कीमत उसकी सीमान्त-आय-उत्पत्ति से जोड देता है। लेक्नि इस आलोबना में भी बोई सार नहीं है, क्योंकि सुद्धान्तिक अर्थशास्त्र में ऐमा होना अनुचित या अस्वामादिक नहीं माना जाता । यह निद्धान्त साधन के माँब-पक्ष पर विधार करता है और

मानवीय व गैर-मानवीय संसी सायनो वा अध्ययन व रता है।

(6) एक साधन की प्रत्येक उद्योग में समान कीमत-आदीवको का कहना है कि इस मिद्धान्त में यह मान निया गया है कि एक माधन की प्रति इकाई कीमत प्रत्येक उद्योग में एक-मी होगी। यह आलोचना भी ठीव नहीं है क्योंकि मिद्धान्त में ऐसा बुद्ध भी नहीं माना गया है। निढान्त तो यह बहता है कि गुढ लामी (net advantages) ने बराबर होने तक श्रम विभिन्न बढ़ाया के बीच गतिमान होता रहेगा। नेनिन श्रम की गतिमीनता में बभी तथा अन्य गैर-

उदाशा व कार्य गायाना कृष्ण क्या प्राप्त नवन व गायाना विश्व न गायाना वाच भी तथा अप पर मीडिक नारणों में साधन वे विष्य क्याना मुखाना बी हो भवते हैं। (7) एक साधन की इसाइयों एक सी मान को बची हैं—आतोचनों ना नहना है नि यह सिंडान्त एवं साधन की सभी इनाइयों को एक सी या नकक्ष मान नेता है, जबनि व्यवहार में वे भिन्न होती हैं। लेक्नि यह बालोचना भी सारपूर्ण नहीं हैं क्योंकिए का सामन वी इताइयों को एक-मा माने विना सिद्धान्त को रचना करने में कठिनाई होती है। फिर यह मान्यता विरोधतया

श्रम के सम्बन्ध में बब्बावहारिक भी नहीं है।

(8) सायन की पूर्ण विनान्यता की मान्यता—आतोचको का विचार है कि इस मिद्रान्त में साधन की पूर्ण विभाज्यता (perfect divisibility) मान सी वयी है जो व्यवहार में सम्भव नहीं होती। इससे बापन-कीवत को साधन की ग्रीमान्त-आप-उत्पत्ति के बरावर करने में कठनाई होती है। मान सीरियं, 20 श्रीकरों के जिस MRP—5 स्वयं और 21 श्रीकरों के जिस MRP—5 स्वयं और 21 श्रीकरों के जिस MRP —4 रागे हैं तो 5 रागे भरदूरी होने पर 20 श्रीकर हुन 4 रागे मनदूरी होने पर 21 श्रीकर लोगें में विकास अधिक पूर्वते हैं कि 4½ स्थेय मनदूरी पर कितने श्रीकर कर आदें में 20 से 21 के बीच श्रीकरों के बंदना नहीं होती। वास्तव में मह कित श्रीकर के स्थोरिक श्रीकर है स्थारिक श्रीकर है स्थारिक श्रीकर के नियमों को बेयन श्रवृत्ति के रूप में ही लिया जाना चाहिए। एक फर्म यथा-सम्भव अपने लाग को श्रीकरतम करने का श्रयस कर सकती है और उसमें साधन की वीमत— हामत्र की सीमान्त-आप-उत्पत्ति का नियम सहायक होता है।

(9) साधनों का संयोग परियतंनशीत मान शिवा गया है—आसोपक कहते है कि इस सिद्धान में साधनों के तस्योग को परियतंनशील माना गया है जबकि व्यवहार में कफिन के स्वापन के सिद्धान में साधनों के अनुतार सिप्त (Exch proportions) पुरत है, बेले, बन व बचानक। यह तो तिष्यत है कि यह सिद्धान्त हासमान-अतिकल-निवय पर आधारित है जियसे मामने के अनुपातों को परियतंनशील माना जाता है। एक या विध्व सिद्धान हिस्स साधनों के झाव एक परिवर्तनशील सामन भी माना जाता है। एक या विध्व सिप्त साधनों के झाव एक परिवर्तनशील सामन भी माना जाता है। एक या विध्व स्व सीमान बोतिक कर्यात (MPP) परती है। विका आधुनिक टेक्नोकोजी ने साधन-जनुषातों को काफी श्रीमा वक परिवर्तनशील बना दिया है। सिप्त साधन-जनुषातों तो कम स्थाओं में ही साथा जाती है। अन यह आशोषना भी सिर्चेप साध्य-जनुष्तात तो कम स्थाओं में ही पाया जाती है। अन यह आशोषना भी सिर्चेप साधन-जनुष्तात तो कम स्थाओं में ही पाया जाती है। अन यह आशोषना भी सिर्चेप साध्य-जनुष्तात तो कम स्थाओं में ही पाया जाती है। अन यह आशोषना भी सिर्चेप

कडियों में आयायक सम्बन्ध स्थापित करके देलना चाहिए।

(11) रोजगार की मात्रा केवन सब्बूरी की रर पर ही निर्मर — आसोवको का सत है कि इस मिद्धारन के अनुवार, रोजगार की मात्रा केवन सब्बूरी की टर पर ही निर्मर करती है, स्वाधित सब्बूरी के कम रुपते हैं वर्ष में रोजगार वह सकेवा। यह आयोवना भी अमासक है, बयोकि सब्बूरी दी दर दो चम्म के मौग-वक व पूर्ण-वक से निर्मारित होती है। दी हूँ मजदूरी पर एक कम अम की नावार्थ आने वाली मात्रा विभीतित करती है। यह ती साही है कि मजदूरी के एवं तो एक एमं अधिक अपन का उपयोग करती है अपने ती मात्र अधिकता कर तिवारी। अत मब्बूरी के मटने से एक कम अधिक मात्रा विभाग करती है। यह ती साही है कि मजदूरी के मटने से एक कम अधिक मात्रा विभाग कर विभाग करेगी, विकास की स्वार्थ केवन सब्बूरी की दर पर ही निर्मर वहीं निकासता कि इस विद्वारत के बनुवार रोजगार की नावा केवन सब्बूरी की दर पर ही निर्मर कारी है।

(12) इस निद्धान्त के अनुसार प्रबद्ध-संघी का कोई योगस्त्र नहीं—सर्ट गर्नहर-भय क्रेंची भवदरी प्राप्त करने में सफत हो नाते हैं वो इस विद्धान्त के अनुसार उदायरां पहने से स्मूप्तिक तम र सामार्थि, विकाद के रोजवारी को दशा उत्प्य हो जायेगी। ने किन हो मह समरण रचना होगा कि माधन-बात्रार में अपूर्ण प्रतित्वची की रिचरि से व्यक्ति का माधना की इस्स होग्य होता है और उन्हें नीची मनदूरी दी नाती है। दशकिए मनदूर-म्य ऐमी स्थिति से मनदूरी बदावन्तर मनदूरी को होष्यप हैं क्या सकते हैं। नेकिन हमने दश विद्धान से एरना मे

साधन-बाजार में पूर्ण प्रविरपर्धा की स्थिति यानी है।

(13) विर प्रत्येक सायन को उमया प्रतिष्ठत श्रीमान्त उत्पादकता के आचार पर दिया नाता है तो समस उत्पत्ति को माना जितरण के बाद समाग्द हो नावमी । इसे प्रतानि समस होने की व्योग्त (product exhaustion theorem) कहते हैं। बातानेका ना गत है कि यह ध्योग्त पीताने के सिवर प्रतिकारी (constant returns to scale) को स्थिति में हो सामू होती है। यह अन्य परिस्थितियों में लागू नहीं होती। वहाँ सिदान्त को माइको-केन में हटाकर मेनो-क्षेत्र म दला गया है, जबकि हमने सिद्धान्त को बेबन माइको-दोव में लागू किया है। अत यह ब्रातोचना मी उचित नहीं मानी जा सकती।

(14) सापन को कीमत आर्थिक, सामाजिक व राजनीतिक सँगठन पर निर्मर करती है-हम जानते हैं नि थम, मुमि व पँजी जादि ने प्रतिकृत पँजीवाद व माम्यवाद में भिन्न-भिन्न प्रनार से निष्यत होते हैं। यह सिद्धान्त पर्य द्वारा लाग-विधवतमवरण वा लक्ष्य मानवर चलता है. श्रत निजी उद्यमवाली बर्बेव्यवस्था की मान्यता पर आधारित है । यह नई दशांत्रा पा स्पष्ट नही कर राता जैसे पुरुष व स्थित। की सजदूरी के अन्तर, चोटी के अधिकारिया के वेतन, आदि। इसने कररे सीमान्त-उत्पादकता-मिद्धान्त की विभिन्न आसीवनाओं की समीक्षा करें यह

तिरुष्पं निवास है कि अधिवास आसीचनाएँ भ्रमान्मक, मुटिपूल व निरुपंत है। मिद्धान्त भी सही दल से समझने पर दनकी सरनता व उपयोखिता स्पष्ट हा जाती है। वितरण का वाई भी अत्य मिद्रान्त इतसे ज्यादा उत्तम नहीं है। पर्म ने लिए लान-अधिनतम करने की मान्यता व साधन-काजार में पर्म के लिए पूर्ण प्रतिस्पर्धा की मान्यता में यह निप्कर्ण निकलेगा कि मान्यता में माधन की कीमत (factor price) इसकी मीमान्त-आय-उत्पत्ति (MRP) के बरावर होगी।

सिकान्त को कमियाँ--वितरण के सिकान्त के रूप में सीमान्त अत्पादकता सिकान्त में हुछ कमियाँ भी हैं (1) एक कमी तो यह है कि यह सायन के मांग-यह पर ही विकार करता है और पूर्ति-पक्ष पर नहीं। इससिए इसे एक-मधीय सिद्धान्त माना गया है। (2) इसरी बसी यह है वि यह सिद्धान्त अब दे अलावा उत्पादन के अन्य सामना की शीमतों (4) प्रदेश क्या यह हाथ यह शब्दान जब र जाया उत्तरका व जन कार्या है। को तरी ममझा बक्ता। सूमि, यूंची व उत्तरकार्य बिटरेयण की दौर्टन से व्यक्त-व्यक्त रोहो में समस्य नहीं होती। पूँची की चर्चाम हम यूंजीयत पराय —मंत्रीनर्य ब्राटि—वित है और मानीनी के प्रतिक्त सरात्री वर्षी तक मिनत एत्न है। एक सर्यान नवान पर वह कई वर्षी तक कार्य देती रहती है। (3) इसी प्रवार उद्यमन तो की सीमान्य उत्पादन को पता नवाना भी आमान नहीं होगा। यही बारण है कि पूंजी व उद्यम क प्रतिपत्र निर्यारित करने के लिए अग्य सिदान्तों ला प्रतिपादन किया गया है।

श्रीमती जीन रोजिन्मन ने गीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त की वाफी जानीचना की है। इसी प्रकार थान व नियोजन गरुडोर ने भी इस सिद्धान्त ने प्रति अपनी असहमति प्रवट की है। इन अर्थशास्त्रियो का विचार है कि रिकार्टी व सावसं आदि के बलासिकल सिद्धान्तो का सहारा लेव'र वितरण का समस्टि मिद्धान्त (macro theory of distribution) विकसित किया जाना चाहिए। अत विवरण वा वीमान्त उत्पादववा निद्धान्त स्थप्टि-समस्याओं के लिए की उपमुक्त है. लेनिन समस्य-समस्याओं की द्यांद्र से यह इतना उपयुक्त नहीं है। इसनिए आधुनिक अर्थधास्त्री वितरण वे समिष्टि-सिद्धान्त को विकसित करने में प्रथरवाहील हैं।

देन्हम का भी मत है कि वितरण का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त एक व्यष्टिमुसक कारिक विद्वान्त है और इसके साथ बीन्स के उत्पत्ति व रोजवार के विद्वान्त का समावेश करने की जाबदयनता है। नेकिन सिद्धान्त ने प्रति सही द्याँटनोण अपनात हुए यह नहना उचित होगा कि यदि एक फर्म अपना लाम अधिकतम करना चाहती है और उस साधन-बाजार में पूर्ण प्रति स्वर्धा है तो एक सामन की कीमत उस साधन की सीमान्त-आय-उत्तित (MRP) के दरावर होगी। इस प्रकार इस सिद्धान्त का निष्क्यं नाफी सरल, सही व महत्त्वपूर्ण माना गया है।

निष्कर्ष — उपर्युक्त विश्लेषण ने आधार पर हम कह सनते हैं कि सीमान्त-शाय-उत्पत्ति ्रान्ताय च्यापुर्वा विकास विकास होने पर भी इसी निवाध साथ मिहन्य पास ने महिला होने हैं। (MRP) वे माप में महिलाइस होने पर भी इसी निवाध साथ महत्य प्राप्त में ने हैं। विभाग नापिताओं में इस सिद्धान वी मान्यताओं पर हो आपति उठायी स्थी है, लेकिन माप्यताओं पर ज्यादा प्रहार करना जीनव नहीं माना जाता, नवोकि मणूर्ण सिद्धान्त का दोचा, उसके तर्व-वितर्व व निष्कर्व इन्हीं पर आधारित होते हैं। प्रत्येत सिद्धान्त की अपनी मान्यताएँ होती हैं जिनके आधार पर इसनी रचना नी जाती है।

- वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त की कालोबनात्मक व्याच्या कीजिले । 1. (Jodhpur, B A , Part II, 1983)
- 2. वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त को रेक्षाचित्रों को सदावता से स्पष्ट कीजिये । (Jodhnur, R. A. Part 11, 1978)
- निया अवस्थियों एक जासावत के साधन की पति व सौंग से संवर्तनात हैं

3.	निम्न अनुमूचिया एक उत्पादन के साधन का पूर्ति व मान स सम्वान्धत ह			
	साधन का मृत्य (रुपयो थे)	पूर्ति की बाला	मींच की माता	
	IO B	0 6	25 15	
	15 20 25	6 7	8 7	
	30	30	5	

निम्निविविव के उत्तर दीजिए--

- (अ) 10 ए० व 15 ए० के बीच के साधन की पूर्ति की सोच नया है ?
- (ब) साधन की सन्तलन कीमत क्या है ?
- (स) सामन का कूल भूगतान क्या है ?
  - (द) 25 ह० व 30 ६० के बीच सामन की माँग की लोग करा है ? उत्तर--(अ) e = 0

    - (ब) 20 ६०, जहाँ साधन की कुल माँग=कुल पुनि=7 उताई
    - (स) साधन का कुल भूगतान=140 ६०
- (x) e = 01
- वितरण का शोमान्त उत्पादकता सिद्धान्त समझाइये और इसकी वर्षांदाएँ स्पष्ट कीजिये । (Raj , II )r., T D. C., 1978)
- वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का मुखाकन कीजिए। 5. (Rai, Il yr, T D C, 1983)
- वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्यास्या कीनिये। (Agra. B A H, 1980 and Vikram, B A, 1980)
- निम्नतिवित में अन्तर स्पष्ट कीजिये-7.
- (i) वस्तु मृत्य-निर्धारण तथा साधन मृत्य-निर्धारण । (Raj, B A Hous, 1980) उत्पादन के उपादानी (Factors of Production) की क्षीमत पूर्ण प्रतियोधिका के अलगीत 8.
- किस प्रकार निर्धारित होती है ? समझाइए । सायवी (Iactors) के मृत्य-निर्धारण तथा वस्तु के मृत्य-निर्धारण में क्या अन्तर है ? (Rai . B A Hons , 1981) जितर-संकेत-डितीय भाग का उत्तर अगले अध्याय मे दिया गया है।

9.	निम्न सारणी के आधार	निम्न सारणी के आधार पर MPP व MRP निकालिए-				
	साधन की कार्याएँ	हुन उत्पत्ति (TP)	बस्तु की कीयन (श्यर) थे)			
	1 2 3 4 5	40 f00 180 250 310 360	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			

10

(अ) 100 ६० प्रति इनाई लागत पर साधन नी नितनी इनाइयाँ लगायी जायेंगी ? (का) मार्थन की कीयत के 140 एक हो जाने कर दिनती हकाइयाँ नवायी जायेंगी ?

(इ) सायन की माँग-अनुसूची बताइवे । 1377- MPP=40, 60, 80, 70, 60, 50

MRP=80 to, 120 to, 160 to, 140 to, 120 to, 100 to

(अ) 6, (अ) 4, (६) गाधन की नीमत (६०) 160, 140, 120 व 100 होने पर मांग भी मात्रा क्रमश 3, 4, 5 व 6 होगी।] यदि प्रश्न सहया 9 में वस्त की वीमत कमश 3 20, 3 00, 2 70, 2 50, 2 10 तथा

1 80 रुपये होती तो MRP बॉलम क्या होता ? माधन की मांग अनमवी निकालिए । वितर —

MPP TF Price TRP MERP (3)  $(4)=(1)\times(3)$ (5) FEE (1) 40 3 20 178 128 60 100 • 3.00 100 172 នា 2 70 486 186 180 250 70 2 50 625 139 60 310 2 10 651 26 560 1.80 611 \_3

साधन की कीमत कमा 186 इब, 139 र० व 26 र० होने पर मांग की मात्रा कमण 3. 4 तवा 5 होगी।]

11

कारपनिक सदाहरण देकर स्पष्ट कीजिये-(अ) बन्त-बाजार मे शुद्ध प्रतिबोधिता की दशा में एक सावन की शीमान्त उत्पत्ति का मुख्य ।

(व) वस्तु-बाजार में एवाधिकार की दशा में एक साधन की सीमान्त आय-उत्पत्ति ।

(Jodhpur, B A Hons, Part I, 1976)

12 निम्न अविकों ने आधार पर एक सामन की मीय-अनुसूची का निर्माण भीजिय				
गांबन की मात्राएँ (Quantilies of the Factor)	हुत उन्ति (TP)	बरहु की कीमत (म्पयो में) (Product Price)		
1 2	4	2		
ã	18	2		
4	25	2		
5	31	2		
1	36			

5

6

िउत्तर—		36	3	2
साधन की माजाएँ (Factor quantities)	হুব কববি (TP)	बरतु की कीमव (Product Price)	शैतिह सीमा त उपसि MPP Col 2 से प्राप्त	MRP=VMP = MPP×Price (3)×(4)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1 2	10	2 2	4 5	8

2

2

25

31

36

7

12

10

अतः सावन की माँग-अनुमूची इस प्रकार होशी-

 सायत का कामत	र्मीय की मात्रा	
16	3	
14	4	
12	5	
10	ě.	

- अन्तर स्पष्ट की विदे—
  - (ब) सीमान्त मीतिक उत्पादकता (MPP),
    - (ब) सीमान्त आय उत्पादकता (MRP).
      - (स) सोमान्त उत्पादनना का मूल्य (VMP)। (Raj , B A Hons , 1982)
- 14. जिम्म सारागी को उत्पादन कोमत 2 क्ल प्रांत दकाई मानकर पूरा कीविये और बतलाइये कि मत्रदूरी-दर 80 क्ल प्रति बजहुर हो तो क्लिने मब्रहुर लगाये वार्यके—

भम की इकाइयाँ	हुल पीतिक सम्बद्ध (TPP)	सोन्द्र गोन्दिक हन्सारक ( <i>4PP</i> )	দীখাল্য খীবিক কুশ্যাহন (MPP)	सीयान्त्र बावस् उत्पादन (MRP)	सीमान्त उन्यनि का यून्य (УМР)
1	100		.,	***	
2	250		***	***	944
3	501			***	444
4	800			444	***
5	1060		P%=		984
6	1290	***	***	* ***	841
7	1400	**	***	***	444
8	1440	***	win	***	***
9	1449	***			***
10	1440	***	-	***	***
11	1210	**	***	**	
12	840		-	444	·

(Jodhpur, B. Sc., Part 11, 1983)

[उत्तर-संकेत-ओगत मीनिक उत्पादन (APP): 100, 125, 167, 200, 212, 215, 200, 180, 161, 144, 110, 70

सीमान्त मौतिक उत्पादन (MPP) . 100, 150, 251, 299, 260, 230, 110, 40, 9, (—) 9, (—) 230, (—) 370

सीमान्त बागम उत्पत्ति (MRP)=सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य (VMP)

={MPP×Pnce}: 200, 300, 502, 598, 520, 460, 220,

80, 18 (आमे ऋणात्मक)

कीमत स्थित रहने पर यह पूर्व प्रतिस्था की स्थिति है, बत. MRP=VMP है। 80 द॰ मनहूरी ही दर पर 8 खमिक लवाये जावेंगे ठाकि VMP== अब्रुट्ड की वर्त पूरी हो सके।

# वितरण का ऋाधुनिक सिद्धान्त तथा ऋपूर्ण प्रतिस्पर्धा में साधन का उपयोग

(MODERN THEORY OF DISTRIBUTION AND EMPLOYMENT OF A FACTOR UNDER IMPERFECT COMPETITION)

सरामानात अपना नव-नेपानिका निद्धान्त वनमाता है कि आव का वितरण कोसत-सिद्धान्त का ही। एवं विद्योव रूप माना खाता है। जिस अकार एक वस्तु की कीसत उसकी सोस पूर्ति के निर्मारित नेनी है उमी अकार एक उत्पादक के सामन कीस प्रूपि, यस, पूँजी व उद्याप की कीसतें भी दक्षी सीन व चूँनि के विद्यारित होती है। इस्तियर वितरण ने निद्धान्त म बहुत क्यादा नई बात नहीं मिनेगी। केदिन सामन की वीमत व बन्तु वी बीमत के निर्मारण में निम्न कलार सी पांच जाने हैं जिन वर प्याप देशा आवश्यक है। ये अन्तर मीन-स्था व पूर्ति-स्था रोनों तरफ पांचे जात है। अगी वक्ष के युव देसकी क्याद परान करवांगी होगा।

## (अ) एक साधन की सौंग की विजेयताएँ

(1) बातु की मीन प्रत्यक्ष मीन (direct demand) होनी है क्योंकि यह मीमी उपभोक्तकों से उत्तरफ होनी है और उनकों काल्यक्रवाक्रमा को मनुष्ट करने में मान्यन्य रमनि है। बीएन सामन की मीन यह जुन करतुकों की मीम से उत्तरफ होनी है हिए मीन प्रत्य के प्रत्य कर निर्मेट करती है। दराविष्ठ करतु की मीन का सम्बन्ध उपभीक्षाओं का प्राप्य होने वाली सीमान्य उपभीक्षाओं का प्राप्य होने वाली सीमान्य उपभीक्षाओं का होना है। उत्तर सामन की मीन का सामन्य उपभीक्षाओं का मिन की सीमान्य अपना से होना है प्रवर्ण सामन की मीन का सामन्य उपना का मिनन की मीन का सामन्य उपना से होना है।

(2) जरवादन दे साथन नी जीन समुक्त और (joint demand) होती है नयोगि जिसिन्न सामनो त्रा एक साथ उपयोग निया साता है। प्रधान अन व पूँजी उरवादन से एक साथ प्रकुत्त दिन जाते ?। इस प्रवार हुष्टि में ज्या, पूषित नवा चुली का एक साथ उपयोग निया जाता है। विभिन्न साथना त्र प्रस्पर प्रक्रियालक भी तिया नावा है जीन नभी पूँजी वा अधिक उपयोग निया लाता है सा नभी अन ना। इस प्रकार एक साथन नी सीच व एक यस्तु की सीस से से प्रसुद्ध अन्तर पास जात है। वही नायन है कि एक सम्बु नी सीस नी सोच व एक स्वार्ड की

लोध में भी अस्तर पाय जात है।

# (आ) एक साधन की पूर्ति की विशेषताएँ

इसी प्रवार एवं वस्तु की पूर्ति व एक सायन की पूर्ति में भी दो तरह के अन्तर पाये जाते हैं—

700 (1) साम्रयम, यस्तु नी पूर्ति पर इत्यादन वी लावत वा प्रमाव बदता है, जबकि उत्यादन दे साम्रय वी नामन वा दिवार बदेव स्पष्ट नहीं होता । वेते नामाजिव दिंद से पूमि वी वौदे हातव नहीं मानी जाती । बहु प्रकृति की मैंट मानी जाती है। दर्गी प्रवार प्रमा से सामत वा दिवार भी योग धूंपना-मा प्रतोत होता है, हानींवि मान्त्रस ने जीवन-निर्वाह वे स्तर वी वर्ची वी भी निर्मे प्रमानी नुनतम सागत बहा जा बनता है। धूँभी वी लावत वा विवार भी सरक नहीं है। (2) बस्तु की कीमत व पूर्ति की मात्रा का सम्बन्ध प्रायः प्रत्यक्ष माना जाता है। कीमत व व पदने पर पूर्ति बढतों है तथा कीमत के घटने पर पूर्ति घटती है। लेकिन साधन की कीमत व स्वस्ती पूर्ति का सम्बन्ध स्वत्या जा सकता। इसी तरह यम का पूर्ति-कन्न पीछे की और इसे कोमत बढने के ताथ-माथ नहीं बढ़ाया जा सकता। इसी तरह यम का पूर्ति-कन्न पीछे की और मुहता हुआ (backward bending) माना क्या है, वर्षान, एक सीमा के बाद, मजूरी के बढ़ने पर धम की पूर्ति घट जानी है नशीक लीच विष्याम की व्यक्ति पहल करने तनते हैं। पूँजी की पूर्ति मोह समी जीमत कथान क्यान की दर के साम्याच वर्षन की बढ़ता।

" माधन की शीय ज पूर्णि की इत विशेष-ताओं के दारण ताधन की कीमवर-नियरिक्त व हस्तु की कीत्रत-नियरिक्त में आवदकी अन्तर का उत्तरम होना स्वामार्थिक है। लेकिन मुस्ता-दोनी तरफ नांग व पूर्णि की जातियों काय करती हैं। अब विकरण का आधुरिक निवास्त सापन की मांग व पूर्णि का सिदास्त नाना जाता है।

अब हम चित्र की सहायता से साधन-कीमत के निर्धारण को स्थब्द करते हैं।

कीमत के निर्धारण को स्थय्ट करते है। साधन का माँग-वक DD व धूर्ति-वक SS है जो एक-दसरे को Q बिन्द पर काटते



खाउन को गाँउ व पूर्ति को माता दिन 1-साधन-कीयत का निर्धारण

स्पादन के एक साधन को मांग का आशाय (Meaning of Demand for a Factor of Production)—कार हमने शायन मेंग मांग व पूर्वि की चर्चा में हैं, लेकिन हमे माधन की मीम का आशय करना होंगा और साधाय ने वह विश्व का अध्ययन करना होगा जिसके द्वारा पहले एक कमें के निए एक साधन के मांग-कक का निर्माण किया जाता है एव बार में एक उम्रीण के निए एक ताधन के मांग-कक का निर्माण किया जाता है एव बार में एक उम्रीण के निए एक ताधन का मांग-कक बनाया बाता है। इनका विस्कृत विश्वरण निर्देश का मांग-कक बनाया बाता है। इनका विस्कृत विश्वरण निर्देश का मांग-कक बनाया वाता है। इनका विस्कृत विश्वरण निर्देश का मांग-का का मांग-कक बनाया वाता है। वा का मांग-का वा मांग-का का मांग-का मांग-का मांग-का का मांग-का मां

जलादन के एक साधन की मांग को प्रमावित करने वाले तत्त्र —एक उत्पादन के गाधन की मांग निम्न बातों पर निमंद करती है—

(1) एक साधन की माँग उन पदायों की माँग के स्तर पर निभंद करती है जिनके निर्माण

में यह मापन प्रयुक्त किया जाता है।

(2) यदि इस साधन की नीमन अब नामनी की नीमनो की नुष्ता में कम होती है तो उत्पादक इसकी अधिक मीम करने, वशीकि वे अन्य महन्ये गायनों के स्वान पर इसका प्रतिस्वाचन करना चांडतें

(3) एक साधन की माँग की मात्रा उस साधन की उत्पादकता पर भी निर्मर करती है।

उत्पादकता के ज्यादा होने से साधन की माँच भी ऑधर होगी।

एक साधन की मांग को सोख (clasticity of demand for a factor) पर निध्न वार्ती का अमाव पडता है—

(1) सायन द्वारा उत्तर अन्तिय कानुकी सीन की कोषः । गठ नायन की सीन ती होन व जा साधन के दिरा उत्तर अन्तिय सन्दु (त्वावा product) में मीन की जोन के अनुमार ही बदसनी है। एक उत्तरहरू में नाधन भी कीमन के बढ़ने ने अन्तिम बस्तु की नायन नट आणी है जिसके उनकी नीमत नट जाती है। यदि कीमत के बढ़ने ने बस्तु की सीन करकी घट जाती है (बस्तु भी सोचदार मीन के नारण) मी शायन की सीन भी काली घट जावकी। इस बकार एक सायन की सीन की सीन अधिस्त मन्द्र की मीन की लोच के अनुदूष ही होती है।

(2) सापन की सामन का कुछ सामन में जंग —यदि एक मापन की लागत बस्तु की कुल सामन को सापन को लागत बस्तु की कुल सामन को दिए उसने गिया कुल सामन का एक सहन्वपूर्ण अप होनी है तो उसने माप नोचवार होगी। उदाहरण के निष्, पीपाल बनाने की कुल मापन में मिलाई के पाने की मापन बहुन कम होनी है। इसनिष्, पाने की कोमत के कुल मापन में मिलाई के पाने की मापन बहुन कम होनी है। इसनिष्, पाने की कोमत के कह जाने पर भी इसकी माप के नोच ही रहेनी। विज्ञानों ने इस स्विति को 'महत्त्वहीन होने का

महत्त्व' (the importance of being unimportant) कहरूर सम्बोधित किया है।

(3) साधन के लिए स्वानाएक शाधनों की उपलक्षिय -- हम पहले माँग को लोज के कथ्याय म बताता चुके है कि लीज की मात्रा स्वानापत्र पदावों के पांच जाने पर निर्मर करती है। यदि एक माधन के लिए कई स्थानापत्र साधन वाये जाते हैं तो इसकी मौग कोणदार होगी बयोकि इसकी

कीमत के बढ़ने पर इसके बढ़ने में अन्य माधन प्रवक्त किये जाने लगेंगे।

(4) तहसोगी साधानों को धूनि की लोक — यदि अन्य नाधनों की पूर्ति की लोक कम होती है तो एक साधन की मांच को लोक कम होती है तो एक साधन की मांच की तर लोक कम होती। जब अन्य नाधनों की पूर्ति अपेशाहत केवांच होती है तो जनने मांच मितायत आने में उनकी जीधन ने क्या नाती है। इनित्त दिवारा धीन साधन नाम की स्पिति में रहता है, क्योंकि इनकी कीमन के बदने ने बन्तु की कीमत बढ़ जाती है किमने उस बन्तु की कीम में विचारत अने से उसने की मीच वयाद प्रजावित नहीं होंगे। उत्यादक का मामन को देवी। अपेश देव मानव है तायोंने, क्योंकि के अप साधनों की मीच कीमत उसने की साधनों की मीच उसने की साधनों की कीमत उसने कीमत उसने कर साधनों की निवार उसने में इस साधन की कीमत उसने कर से प्रजावित नहीं। विचार कीमत कीमत उसने किसने कीमत उसने कर साधनों की निवार कर साधन की कीम साधन कर साधनों की निवार कर साधन की कीमत उसने कर साधन की कीमत उसने कर साधनों की निवार कर साधन की कीमत उसने कर साधन की कीमत अपेश की निवार कर साधने की साधन की कीमत अपेश की साधन की निवार कर साधने की साधन की निवार की साधन की साधन की निवार की साधन की

पुरु मापन की जीन के सध्वन्य में डूमरी महत्त्वपूर्ण बात यह है कि साघनो की मीग अनिवर्षित: मयुक्त मीन (joint demand) होती है। श्रुमि, अस व पूँजी आदि की मीग विसी बस्तु के जलादन में मंग्रक रूप से की बाती है। इसका भी पहले तल्लेख किया जा पुरुत है।

इस प्रकार मायन-माँग व्यूत्वय माँग व संयुक्त माँग दोनो प्रकार की होती है।

मापनो की पूर्ति पर चर्चा करने से पूर्व हम एक गायन की माँग के विषय मे निम्न निरुक्तपो पर पुनः च्यान केन्द्रित करना चाहेंसे।

एक माधन की माँग एक उद्योग में निम्न दयाओं में लोचदार मानी जायदी---

जन उम गायन द्वारा उत्पन्न बस्तु की माँग लोचदार हो;

(2) बुत नायन में उस माधन को किये जाने वाने भुगताने का बंध अधिक हो; तथा

(3) उस साधन के बदले में बन्य साधन वासानी से इस्तेमाल किये जा सकें।

पिछने अध्याय में सीमान्त उत्पत्ति के मूल्य (VMP) व सीमान्त आय-उत्पत्ति (MRP) की घारणाएँ स्वय्ट की जा चुकी हैं। यदि एक फर्म के निए साधन-वाजार व वस्त-बाजार दोनों में पूर्ण प्रतिस्पर्धा पायी जाती है वो एक साधन की कीमत स्ताधन की सीमान्त उत्पत्ति के मत्य= साधन की सीमान्त भौतिक उत्पति × वस्तु की कीमत होगा !

यदि साधन-बाजार मे पूर्व प्रतिस्पर्धा व वस्तु-बाजार मे एकाधिकार की दशा पायी जाती है तो साधन की कीमत=साधन की सीमान्त आय-उत्पत्ति =साधन की सीमान्त मीतिक उत्पत्ति X सीमान्त आय (जो वस्त् की एक व्यतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त होती है)।

स्मरण रहे कि MRP वक VMP वक से नीचा होता है। हम आगे चतकर अब अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में साधन के उपयोग व कीमत-निर्धारण का उल्लेख करेंगे तब इनका पन उपयोग किया जायगा ।

. अब हम सक्षेप में साधनों की पूर्ति पर प्रकाश डालते हैं क्योंकि साधनों की कीमत-निर्धारण पर माँग के बाद पति का ही प्रभाव पडता है।

यहाँ हम सर्वप्रयम साधनो की कुल पृति (total supply of factors) की सेते हैं तथा बाद में विशेष उपयोगी में साधनी की पूर्ति (supply of factors to particular uses) को संगे1--

(1) साधनों की कुल पूर्ति—अम की पूर्ति पर जनसख्या के आकार, जनसस्या में काम करने वालों के अनुपात व काम के घटों का प्रमाव पडता है। मजदूरी के बडने पर श्रम की पूर्ति बढ सकती है, घट सकती है एव बयास्यिर रह सकती है। कृषियोध्य भूमि की सप्लाई भी सिवाई व नई भूमि को तोडने (reclamation) से बढ सकती है। यदि भू-सरक्षण के उपायो पर ध्यान मही दिया जाय को यह पट भी सकती है। मिट्टी के कटाव की वजह से व संरक्षण के अवाब मे काफी कृषियोग्य भूमि बेकार हो जाती है। काफी सम्बी अविध को सेने पर पंजी के स्टॉक से नियमित रूप से बुद्धि होती रही है।

(2) विशेष उपयोगों में साधनों की पृति--विनिध साधनों का विभिन्न उद्योगों व एक ही उद्योग की विभिन्न फर्मों के बीच आवटन करना होता है। एक साधन के स्वामी उन उपयोगों मे अपनी सेवाएँ हरनाग्तरित करते हैं जहीं छनके विशुद्ध साम (net advantages) मर्मिकतम हो जाते हैं। इनमें मौद्रिक व वैर-मौद्रिक साम दोनो शामिल होते हैं। इस प्रकार एक साधन एक उद्योग से दूसरे उद्योग में गृदिमान होता रहता है। इस पर सापेक्ष कीमतो का प्रभाव परता है। भूमि भी एक उपयोग से दूसरे उपयोग ने गतिसील होती है। शहरों के समीप की कृषिणत भूमि

भीरे-भीरे रिहायशी भूमि में बदलती जाती है।

भौतिक एंजी अल्पकाल में गतिशीत नहीं होती क्योंकि एक बार मधीन कन जाने पर उसे काम में क्षेत्रा पढता है। लेकिन दीर्घकाल में मूल्य-ह्रास से वह धीरे-धीरे समाप्त हो जाती है

भीर प्तस्यापित न होने पर इसे दूसरा स्वरूप दिया जा सकता है।

श्रम भी अस्पकाल की बजाय दीर्घकाल में बधिक यतिशील होता है। लेकिन सम प्यादातर एक ही स्थान पर विभिन्न घन्यों या व्यवसायों के बीच पतिशील होता रहता है। मनदूर-सधो का श्रम की मतिशीलता पर प्रतिकृत प्रभाव पाया यथा है। वे पनिश्तीनता में कई प्रकार की वाधाएँ उत्पन्न कर देते हैं। इस प्रकार उत्पादन के शायनों की पूर्ति व माँग के सम्तुतन से सामनी की कीमते निर्धारित होती है।

अब हम निम्न तीन दशाओं में एक फर्म के लिए एक सामन (विधेयतपा श्रम) की माँग व

कीमत-निर्धारण आदि का व्यथ्यव प्रस्तुत करते हैं— (1) साधन-बाजार व करतु-बाजार बोर्जों से पूर्ण प्रतिस्पर्धी—हम रिग्रंत व्यथ्याय में साधन-बाजार व वस्तु-बाजार वो पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थित ने एक शाधन की सीमान्त उत्सत्ति का सूत्य (VMP) निकालने की विधि स्पष्ट कर चुके हैं। एक फर्म के सन्तुवन की स्पिति में साधन की कीमत स्मापन की सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य (proce=VMP) होती है। इसी के आवार

Richard G Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 6th ed , 1983, 358-65.

पर एक फर्म एक भाषन को लगायी जाने वाली भाषा निर्मारित करती है । हम पर: निम्न भारणी के द्वारा इसे डोहराने है—

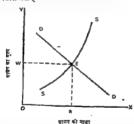
322

मारणी—1

साधन की माजा (सम को दकादवी) (१८)	उत्पर्धदन बस्तु की माळा (गुन) ((२)	माधर की सीमान्त श्रीतिक उत्पत्ति ( <i>MPP</i> <sub>s</sub> )	वस्तु भी भीयत (Pa) १०	भीयान उर्श्वान गा मून्य (1/MF) र• (3)×(4)	साधन का मृत्य (प्रति दक्षादे) (Pa) (६०)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3	6		10	_	20
4	12	6	10	60	22
5	17	5	10	50	20
6	23	4	10	40	20
7	24	3	10	30	20
8	26	2	10	20	20
	27		10	Di	30

पहीं पू, साधन की मात्रा व Q, बस्तु की मात्रा को मूर्तिय करते हैं। य प्रत्येक जगह साधन के लिए आया है। उपर्युक्त शारणी से एक कर्म साधन की है इकाइयों नगायेगी कहीं साधन का मुक्य-साधायन की शीमान्त उपराित के मुख्य ⇒20 द रु है।

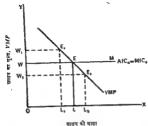
निम्न वित्र में उद्योग में सामन का मुख्य-निर्मास्ति तथा एक कमें द्वारा सामन की लगायी कार्त दाली मात्रा दर्जायी क्यो है—



चित्र 2 (अ)—उद्योग

चित्र 🏿 (अ) में साधन मौब-येक व पूर्ति-येक एक-दूसरे को E विन्दु पर काटते हैं तथा उद्योगों में साधन की कुल WE=OR मात्रा का उपयोग किया जाता है!

जड़ारित चित्र 2 (जा) में WM रेता फर्म के लिए सामन का पूर्ति-बक है जिसे सेतिज रिक्षाया क्या है क्योंकि OW सामन-मूख्य पर फर्म चाहे जिल्लो सात्रा में सामन प्राप्त कर करती है। इसे सामन की जीसत सामत-अद्यापन की सीमान सामत (Average Eactor coste≃ Marginal factor cost) वहा क्या है। सामन की OW कीमत पर पर्म सामत की OL मात्रा समाती है। कीमत के बक्कर OW, होने पर OL, मात्रा, कीमत के घटकर OW, होने पर OL, मात्रा तमात्री जायनी।



व्यवन का वाला विज 2 (आ)—कमें साधन का मृत्य-निर्धारण व एक कमें द्वारा साधन की सगायी जाने वाली वाजा

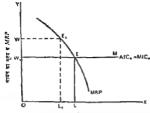
(2) सामन बाजार में पूर्ण प्रतिस्थरों व वस्तु-बाजार में प्रकारिकार—इस स्थिति मे फर्म के लिए सन्तुत्तन की स्थिति में साधन का मृत्य=साधन की मीमान्त-ग्राय-उत्पत्ति (P<sub>o</sub>=MRP<sub>o</sub>) होगा। हो में निम्न सारणी की सहायता से पुत्र समझाया पया है।

	-	
2017	<b>831</b> -	_7

साधन की माला (१८)	हत्पादित दस्तु की माता (ए)	साधन की सीमान्व भीतिक उत्पत्ति (MPP4)	बस्त् की कीवत (P <sub>B</sub> ) (१०)	हुन काय (TR) (प॰)	साधन की सीमाग्त आय-उत्तत्ति (MRP <sub>d</sub> ) (द०)	दाधन की कीमव (P <sub>d</sub> ) (द॰)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
(1)		1 (-)	10	60	_	28
3	6	- 6	9	109	48	28
4	12			136	28	28
5	17	5	•	147	11	28
6	21	4	7		-3	28
-	24	3	6	144		28
	26	2	5	130	14	
8		1	4	108	22	28
9	27				23-	

सारणी में सन्तुनन की स्थित (P.=MRP.) उस समय बाती है जब फर्म साधन की 5 इकाइयों काम में सेती है। यहाँ पर साधन का मूल्य=साधन की सीमान्त बाय उत्तीस=28 इ० होते हैं। क्रम का सन्तुनन अवास्तित वित्र 3 में दर्शामा गया है।

०० हात है। फी का वायुवन व्यवस्था के निर्देश हैं। विश्व के निर्देशित कोची हैं। तथा एक कर्म के सही पर सामन की जीमत Øा उसी के निर्देशित कोची हैं। तथा सामन की बीसत नामत स्थापन की सीमान्य सामत की रेता सीनिज है। लिए दी हुई है। तक. सामन की बीसत नामत स्थापन की सीमान्य सामत की रेता सीनिज है। Øा सामत निर्देशित की की सीमान्य सामत सामत सीमान्य सामत सीमान्य स

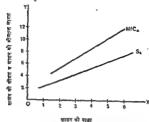


हायन को नाहा चित्र 3-साधन-साजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धी व वस्तु-वाजार में एकाधिकार P<sub>e</sub>=MRP<sub>e</sub> (एक कमें की रियति)

साधन दीमाला (⊈)	साधन <b>भी मी</b> मत (P <sub>a</sub> ) (६०}	शाधन की कृत कावत (2Ca) (६०)	श्लुट पर शीमान्त स्वयं अंदरा वाद्यन की सीमान्त सागत (M/Ca) (६०)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	2	2	
2	3	6	4
3	4	92	6
4	5	20	8
5		30	10
6	7	27	12

स्रोंतम (2) को Y-बार पर तथा कोंगम (1) को X-बार पर दिन्मते पर एक माधन का पूर्वि-का (Lactor supply) couve) भाग्व होना। इसी प्रकार कोंगम (4) को Y-बार पर तथा कोंगम (1) को X-बार पर दिवाने पर गाधन का बोमान्त लागत वक बबना है। इसे पित्र 4 में दर्शाया गया है।

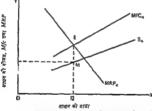
निष 4 में OX-त्रल पर माधन की भावाएँ सापी गई है तका OY-त्रका पर साधन की कीमत व इसकी धीमान नावव माधी गई है। दोवों देवाएँ उत्तर की ओर जाती है तथा साधन सी सीमान सामत देशा इक्कें पृति-क्रम के उत्तर इती है। इसने वस्त्री देवा था कि साधन



वित्र 4--केता-एकाधिकार की स्थिति में सायन का पूर्ति-यक (S<sub>s</sub>) तथा सायन का सीमान्त सायत कक (MfC<sub>s</sub>)

बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धों के पाये जाने पर इसका पूर्ति-यक व सीमान्त लागत यक दोनों ОХ-अक्ष के समानान्तर व क्षैतिज होते हैं । अन केना-एकाधिकार में स्थित पूर्णतया बदत जाती हैं ।

अंब हम नीचे साधन के MRP चक्र की सहायता में साधन की कीमत, इसकी लगायी जाने वाली मात्रा व केता-एकाधिकारी शोषच (monopsonistic exploitation) की स्पष्ट करते हैं।



चित्र 5--केता-एकाधिकार में साधन-कीमत, साधन की लगायी जाने वाली मात्रा व केता-एकाधिकारी-खोणब

चित्र में  $S_a$  न  $M/C_a$  के नाथ साधन की गीमान्त वरण उत्पत्ति (MRP) का बक्र भी दिखामा गया है। MRP व M/C एक-दूसरे को E बिन्दु पर काटते हैं और बेज-एक-पिकरारी साधन की OQ मात्रा का उत्पत्नी करता है (सनुका की यह दिखीद वसुन बोता में MR=MC की दिखीत की मित्रती है)। साधन की OQ मात्रा पर इसकी कीमत प्रति इकाई QM होती है। वेदिन दुखी मात्रा पर साधन की सीमान्त आय-उत्पत्ति QE होती है। दस प्रकार QE-QM=EM साधन के प्रति है। दस प्रकार QE-QM=EM साधन के प्रति है। इस इकार QE-QM=EM साधन के प्रति है। इस प्रकार प्रदान की प्रति प्रकार की प्रति प्रकार के प्रति एक प्रति प्रकार की प्रति प्रकार की प्रति प्रकार की प्रति प्रकार की प्रति प्रति प्रकार की प्रति प्रति प्रति प्रकार की प्रति प्रकार की प्रति प्र

126

इस प्रकार हमने माधन कीमत के निर्धारण के गम्बन्ध में विभिन्न किरम की दगाओं का अध्ययन किया है जिससे बता चलता है कि वस्तु-बाजार की मौति गायन-बाजार से भी कई तरह की परिस्थितियाँ पानी जाती हैं। जब तक साधन-बाजार में पर्ण प्रतिस्पर्या पानी जाती है तब तक साधन का परि-अक⇒माधन का सीमान्त नागद बक होता है तथा दोनो धीतज होते हैं लेकिन साधन-बाजार में जेता-एकाधिकार वो रना में पाये आने पर इमका पृति-जक इसके सीमान्त रागत-जक से निम्न हो जाता है तथा बीनो उत्तर वी बीर बाने सपते हैं तथा साधन का गीमान्त लागत बन्न इमने पीत-बन्न से ऊपर होता है। ऐसी दहाा में केता-एकाधिकारी साधन का आधिक

शोधण करने लगता है। वितरण का बाधनिक सिद्धान्त साथन की बौग व पृति पर विवार करता है तथा साधन का मूल्य निर्धारित होने पर एक फर्म उसकी नवायी जाने वाली मात्राएँ निर्धारित करती है। यह शीमान्त उत्पादनहा का पुरक है क्योंकि साधन के मांग-वक का निर्धारण इसकी सीमान्त जन्यादकता है आयार पर हो किया जाता है।

#### মহন

- सायमो के मुख्य-निर्यारण के आयुनिक सिद्धान्त की समीक्षा कीजिए। 1.
- सायनी के सत्यों का आधनिक मिद्धान्त भाँग और पाँत का शिद्धान्त है। विसरण में सीमान्त 2. उत्पादनशीलता के सिद्धान्त की अवबाष्ट्रिता के सन्दर्भ में इस कवन की विवेचता कीजिए ।

साधारण शोलभाल में वर्षेत्री सक्द 'Rest' का उपयोध महान , पुकान, गोसाम, आदि के तिए निर्मात क्षां कि दिये जाने साने क्षिण्ये के अर्थ में विश्वा बता है। लेकिन अर्थसाश्च में रामान' वाट का पर्योग जन उत्पादन के हायरों के पुन्तानों को मुस्तित नरीने के तिए किया जाता है जिसमे पूर्ति की लोध पाएं [unperfectly clastic supply) होती है। इस प्रसन्ध में मुख्य उदाहरण मूमि से लिया जाता है। चुत्ता की लोध कपूर्ण होने का बतास वह है कि किसी सानन की भी " के उद्योग पर उपीचे पूर्ण की वादान किंदिन होता है। अंक आधुनिक अर्थसाशियों में स्थान का सम्मान सामन सीचन में बेकोष पूर्ण के दिवा है जो बोच चनकर म्यूट दिया जारगा।

आर्थिक लगान (Economic Rent) का अर्थ

अर्थसारत में त्राय आर्थिक सवान (economic real) और ठेका (मसस्बा) लगान (contract rent) में अन्तर किया लाता है। आर्थिक नमान केवल पूषि के उपयोग के लिए ही रिकार है। इसमें प्रत्याभी के हारा पूषि के पूर्विणत दिक्शिय के तिहा भाग तही हामी तरिया जाता। टेकानलान प्रत्याभी और कास्तवस्य के बीच पूषि की मांग व शुवियों हो हामि दी सहित्यों के आपार पर तब होता है। इसमें पूषि के उपयोग की कीसत के अलावा पूष्टामी भी पूषी को अपार पर तब होता है। इसमें पूषि के उपयोग की कीसत के अलावा पूष्टामी नी पूषी का स्वान में सामित हो हो। इस टेका-नवान ध्यवहार ये आर्थिक ज्याद के सिरक में होता है।

्रारक्षां के लवान-सिद्धान्त में जाविक चुनान अधिसीमान्त भूमि (super-marginal land) तथा सीभान्त भूमि (marginal land) की उपन का बन्दर होता है। सीमान्त भूमि लगानविद्धीन

भूमि (no rent land) होती है। इस पर वाधिक सवाब उत्पन्न नहीं होता है।

हा आरो पानर बतनावें कि बाजकन 'आधिक तथान' का अमे निम्न कप से समाम जाने साम है। यह उत्पित्त के प्रत्येक साधन-ज्या, भूमि व पूँची आदि-जो प्राप्त हो समा है और साधन की यतेमान आप (present earnings) के बतानाव्य आप (transite cannings) के अत्तर है बराबर होवा है। यदि एक साधन की पूर्वि पूर्वेक्या वेलोच (perfectly inclusive) होती है तो उत्तरी सम्भूष्ट आप आधिक तथान होती है। साधन की पूर्वे दूर्वेक्या वेलोच कर कर कर होती है तो उत्तरी सम्भूष्ट आप आधिक तथान होती है। हमापन की पूर्वे दूर्वेक्या वेलोच के स्वया होती है वर्षों के निर्मेश की स्वया होती है। इस स्वर्ध प्रत्ये की स्वया होती है। इस सामे पत्तर प्रत्ये प्रति तति है। इस सामे पत्तर प्रत्ये आधिक तथा कि अधिक स्वया है। इस सामे पत्तर प्रत्ये का साम होती है। इस सामे पत्तर प्रत्ये की स्वया व स्वया साम के वित्येवन में इसका दिन इसर

<sup>1</sup> The term is applied only to payments made for factors of production which are in imperfectly elastic supply—with land as the main example "—Stomer and Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th ed., 1980, 399

## क्षाचिक समान

## र्रेका-संग्रान

- एक अर्थ के अनुसार यह केवल भूमि के उपयोग के लिए दिया जाता है। इसमें अभि में लगायी गयी पैजी का बसाब सामिस नहीं होता ।
- 2. यह आपनिक परिभाषा के अनुसार एक समान की मनेपाल जाग अ स्वातालका ब्राय (सर्वेथेय्ड वैकस्पिक उपयोग मे प्राप्त होते वाली खायो का सकार होता है।
- 3. यह दी राशियों का अन्तर होता है।
- 4. इसमें दो पार्टियों के बीच मोल-बाब नही होता ।
- 5. रिकारों के सिद्धाना में आधिक लगान की मात्रा अधिसीमान्त स्वी (super-marginal land) व सीमान्त भूमि (marginal land) की उपज का अन्तर होती है।
- आधनिक परिमाया के अनुसार यह धानि, पंजी य श्रम सभी साधनो को प्राप्त हो
- सकते हैं।

- । इससे भूमि के उपयोग के प्रतिफल के अलावा पुँजी का स्थाज भी शामिल होता।
- 2. यह मस्वामी व कारतकार के बीच भूमि की साँग व पति की धक्तियों से निर्धारित होता है। समिकी सीप बढ़ने 🛚 टेका बरता है बया भूमि की मौग घटने में देशा-लगान बटता 🞚 ।
- 3. यह माँग व पति से निर्धारित होता है। 4. इसमें हो पातों के बीच काफी मोल-भाष
- 5. ठेका-लगात सभी भूमि के टकडों पर मोल-
- भाव से तय किया जाता है, इसलिए यह सीमान्त भूमि पर भी निया जाता है। यह केवल भूमि के कि राये की भौति होता
- है। अतः ठैका-लगान केवल भूमि के लिए ही दिया जाता ै।

रिकाहों का लगान का सिद्धान्त (Ricardian Theory of Rent) लगान के सिद्धान्त के साथ देविड रिकाडों का नाम काफी वर्षों से जड़ा हुआ है। रिकाडों

में उप्रीसवी जताब्दी के प्रारम्भिक वर्गों से समान पर अपने विचार प्रकट किये थे। उस दिसी खादाफ़ी की कमी के कारण बनाज के माद काफी ऊँदे हो गये के और मृति के लगान काफी हर गये थे। समाज मे सर्वत्र यह आवना व्याप्त थी कि अस्वामी बहुत लान कमा रहे हैं। रिकारी ने जो लगान का सिद्धान्त प्रस्तुत किया उसका उपयोग भुस्वापियों के विरोध में किया गता था।

रिकारों ने लगान की परिभाषा निम्न सन्दों में की है, 'यह भूमि की उपन का वह भाग है जो भूस्वामी को मिटी की मौतिक व अविनाशी शक्तियों के उपयोग के लिए दिया जाता है।" मौलिक शक्ति से रिकारों का बादाय उस शक्ति से या जो मिट्टी प्रकृति से प्राप्त करती है, अर्थात यह मन्त्यकृत नहीं होती है। एक भूमि के टुकड़े की उबंदा-चर्कि वर्षा, सापक्रम, निद्री की बनावट आदि प्राकृतिक तत्वों से बनती है। रिकारों ने मिटी की शक्तियों को अविनाशी अथवा अनाशबान भी माना था। हम आगे कलकर देखेंगे कि बाधनिक सेलकों ने मूमि की मौतिक व अविनाही द्यक्तियों ने सम्बन्ध में सन्देह व्यक्त किये हैं। लेकिन रिकाडों के लगान-सिद्धान्त में ये शब्द आयन्त महत्त्वपूर्ण माने गये हैं । ऐसा प्रतीत होता है कि इन शब्दों का उपयोग करके रिकार्टी सम्भवत: इस बात पर बल देना नाहता था कि मुमि की माँग के बढ़ने पर इसकी पूर्ति नहीं बढ़ायी जा सकती।

रिकारों के सिद्धानत में इसरी महत्त्वपूर्ण बात यह है कि उसने समान को प्रकृति की कपणता या कंजसी (niggardliness of nature) का परिचायक माना था। रिकारों से पूर्व

'Rent'll that portion of the produce of the earth which ill paid to the landlord for the use of the original and indestructible powers of the soil "-Ricardo, The Principle of Political Economy and Tastolon (Everyman's library edition), 31.

329

'फिजियोकेंट्स' (Physiocrats) नामक अर्थशास्त्रियों व विचारको ने भूमि के लगान को प्रकृति 'फाजयानद्स (Physiocrats) नामक व्यवधात्त्रया व विचारको न भूमि के तपान को प्रकृति की उदारता (bounty of nature) का सुक्क माना चा। लेकिन इसके विचरीत रिकारी का तपान के उत्परित के तिए फ़्कृति को कर्नुषी या कृष्यका या अनुदारता को उत्परित है उद्योग उपने कहा कि भूमि की पूर्वि इककी माँग की तुनना में काफी सीमत होनी है। भूमि की उदारवा सकते उपने कहा कि भूमि की पूर्वि इककी माँग की तुनना में काफी सीमत होनी है। भूमि की उत्पादनता इसको उपनोबिता व प्रकृति की कृषा ना परिनायन हो सकती है, लेकिन भूमि वी सीमितता इसकी उपनोबिता व विदेशको होती है। रिवाडों के समय में ऊषे नामनी से समाज म काफी चिन्ता व्याप्त यी। ऊँदी कीमता के कारण ऊँचे तमान उत्पन्न हो यथे थे जो प्रचुरता या बहुतायत के सूचक न होकर सीमितता व अभाव वे ही सूचक थे।

रिकार्डों के अनुसार लगान विश्वेदात्मक संगान (differential rent) होता है। यह भूमि की उर्वरता (fertility) और स्थित (situation) ने अन्तरों से उत्पन्न होता है। यह एक आधिक्य का अवरता (Icennity) कार रायात (आक्ष्याण) च वन्त्रता च उत्तम हाता है। यह एक आर्थिय (surplus) होता है जो भूस्वामी को प्राप्त होता है। यह विस्तृत खेती (extensive cultivation) और बहरी मेती (intensive cultivation) दोनों में उत्तम हो बकता है। नीचे दोनो स्थितियों में

लगान की उत्पत्ति का स्पट्टीकरण किया जाता है।

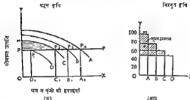
विस्तृत क्षेती व लगान (Extensive cultivation and rent)-रिकाडों वे लगान-(पराप्त पराप्त नापार (कारकारकार प्रकारकारकार वाका स्वाप्त निकास व नापानिक से पूर्व प्रतिस्था के देश को मान निया गया है। अनेक भूषमानी और अनेक कारतकार सुमि के लिए आपस से प्रतिस्था करते हैं। एक भूमि के ट्रिक पर को आधिसय वसता है नहीं भूस्तानी को प्राप्त होया है, इससे कम या व्यवक प्राप्त नहीं होता। रिकारों के स्वाप्त सिद्धान्त ना भूस्तानी को प्राप्त होया है, इससे कम या व्यवक प्राप्त नहीं होता। रिकारों के स्वाप्त सिद्धान्त ना बणन हम इस क्टान्त के आरुन करत है। भान भारतपुर एक नव द्वार पर कुछ लोग जावर बसते हैं और वे इस पर अस व पूंती तयाकर (निवस्त्रेश सामत्र सान सीनियर 1000 करते हैं) 100 निवदल अनात वरणक करते हैं। हम वह भी मात सेते हैं कि यह से लेवो की भूमि है। यहाँ पर वह भी मान लिया जाता है कि इतना अनाज जन सोगों के लिए पर्यान्त है। कीमत सिद्धान्त के बहु भा भाग । तथा आधा हु। २ ६०मा अगाच ७ग वागा का ।वसू प्यांत् हु। कामत ।सद्धानत के भूमुसा ४ अगान का माच हुकती शीमान कायत के बराबर, वर्षात् यहाँ 18 कर प्रति विदयत ही कृता। । वत 4 सेयों। को सूति पर कोई व्याधिकत (surplus) न होने से उस पर ज्यान उत्पन्न नहीं होगा। वालान्तर से जनसम्या के बहते से अवाब की मौत्र वह जाती है जिससे 8 करात गरु। हारा । श्रेणी की भूमि पर सेती की जानी है। इसकी उदरा बक्ति कम होने से मान तीजिए इस पर अभा गा तूम पर पदा के पान है। जिस के निर्माण के प्रति है। कल्पता वीजिए कि अब अनाज की 1000 रखने महाने पर 75 ोक्कटल को उत्पात्त होता है। कल्पता क्षोत्राए कि अब अनान की कुन मौग 100 ऐ-75 — 175 ज़िकटक ही जातो है तो B थेपो की सापत 2082 — ई रखने प्रति किंदरल होगी हो। अनाज ना मान भी ई क्येप प्रति किंदरल होगी हो। अनाज ना मान भी ई क्येप प्रति किंदरल होगी हो। अनाज ना मान भी ई क्येप प्रति किंदरल होगी हो। अनाज ना मान भी ई क्येप प्रति किंदरल आर्थिक स्वापत (cconomic rent) उत्पन्न के हुन्त पर (\$4 — 10) — \$2 प्रयोग प्रति किंदरल आर्थिक स्वापत (cconomic rent) उत्पन्न हो सावपा और B प्रति वर कोई नमान उत्पन्न नहीं होचा जिससे वह स्वापत विहोन प्रति (no-हों जायना ओर B भ्राम पर काइ नवान उत्पन्न नहां हांसा तमाव यह लगान विहीन भ्राम (no-rent land) नहीं जायनी । यह सीमान्य भूमि (marginal land) भी नहीं जा सननी है। इसी तर्फ के जुदारा आपे चलकर C च D भूमि के टुक्को पर मेली की जायनी। सान सीमिय, A B, C च D भूमि की चार श्रीणयों पर मेली की जाने नवसी है हो D भूमि का टकडा मीमान्य भूमि इन जाता है और इसे सेली जी जिस्सुत सीमा (extensive margin of cultivation) वह सबसे का पाता र पात के ता है। ऐसी स्थिति में ता ह द पूर्ण के ट्रूक्ट अधि-सीमाला (super marginal or intramarginal) बन जाते हैं तथा उन पर लगान पाया जाता है।

an) बन बार हुएन को अनुसार ज्यो-ज्यो कृषि की सीमा आये व्यसकती जाती है त्यो त्यो सीमान्त बिन्दु (margnal point) भी बदनता जाता है। उपर्युक्त स्प्टान्त म जब तक D टुकडे सामान्त विश्व (marginal pour) वा वस्तवा जावाह। उपयुक्त घटनव म जब तक D ट्रेड पर ही बेती की जाती है तब तक Eट्रवडा वनु नीमान्त (sub marginal) और D नीमान्त (marginal) बना रहवा है। लेकिन E पर बेती आरम्ब होते ही D अधि-नीमान्त (super-्राताबुद्धाना प्राप्त १८ वर्षा मार्च हात हो D अधिनीमाल (super-marginal) और E शीमान (marginal) बन बायगा । इन प्रनार नोई भी ट्रुका सदैन ने लिए एक-मी स्पिति में नहीं होगा ।

एकपा (रवाद न नहा हरून) महरी बेती के श्रवान (Intensive cultivation and rent)—चहरी बेती में एक ही पूर्ति के टुक्ट रेपर कम व पूँची की कई काइयों लवायी वाती हैं ! एक दिन्दु ने बाद श्रम ए पूँची की सीमान्त इकाई की दिवति आ जाती हैं तिहा पर लवान उत्तम्न नही होता। यहरी सेती में विस्तेपण सीमान्त इकाई की दिवति आ जाती हैं तिहा पर लवान उत्तम नही होता। यहरी सेती में विस्तेपण

की प्रतिया विस्तृत मेती के जेगी ही होती है। केवन भीमान्त पूषि की वगह धम व पूँगों की सीमान्त इनाई का "पावंव हो उत्तता है। मान नीजिया, अ पूषि के ट्वारे पर धम व पूँगों में 1 द हराइयों बतायों जाती है और कोशे इकाई पर 1000 रू नयाने में 50 विवादत उपन होती है और प्रयम, द्वितीय व मुनीय इकाइयों ने कमस. 100 विवादत, 75 विवादत व 60 विवादत उपन होती है तो प्रयम तीन इकाइयों गर नयान उत्तरा होगा। में अधि-मीमान्त इकाइयों (super-marginal units) बहुनायंगी। इस उत्तराहण में अम व पूँची की घोषी इकाई पर हरि की गहन मीमा (intensive margin of cultivation) वा जाती है।

निम्न चित्र की महाबता से रूपि की विस्तृत गीमा व गहन कीमा स्थप्ट की जाती है---



(ग) चित्र 1—कृषि की विस्तृत भीमा, गहरी मीमा एवं आर्थिक समान

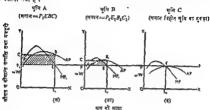
चित्र 1 (अ) में गर नाप हाँच की विश्वन सीमा व बहुसे सीमा दिखनाओं गयी है। A, B, C, B बक कथा: पूर्ति के बार विभिन्न येगी के दूबरों की सीमाना दरसीस (MP) को पूर्वित करते हैं। उपनित्त प्रति है। उपनित्त प्रति प्रति है। उपनित्त प्रति है। उपनित्त प्रति प्रति प्रति

D भूमि पर कम व पूँजी की प्रथम रहाई ही चीमान्त रहाई होती है। बता: इस पर स्वान उत्तर नहीं होता। यह भीमान्त पूँच का टूक्टा है। इसे हमि की दिन्द्र भीमां (टाइटा क्षेण (टाइटा के) महिला अहम प्रथम हमें के हमें के हमें के हिम्म की प्रमान उनके सीमान्त उत्पत्ति, MP कह व PP के भीच की दूरी माना आवता। उदाहरण के लिए, C भूमि के दुन्हें ता तमात MPP, दोक्पन होगा। उपा प्रकार प्रभाव की स्वान निकाला जा कहता है। प्रमान हों के यहाँ की प्रमान होगा। वा महता जा ना कहता है। प्रमान हों के यहाँ कि प्रमान हों का मानिक माणां या की नामां मा सबसेन नहीं किया पाय है। किया प

चित्र । (सा) में मिल्कुन मेती (extensive cultivation) मे तुन नवान रेपास्ति संस के रूप में रिप्ताया गया है। यह मुशमता से समझ में या शवता है। A के उपर 100 विदरन B पर 75 विचटन, C पर 66 विजयन न D पर 50 विचटन मारे पर्ये हैं। D भूमि पर तेर्ने नवान नहीं हैं, गैरिना A. ये व C पर कुम समाग रेपास्तित आग (lined portion) छे प्रत्तर होता है। यह भी विदेशिया उपराणि के सामया में की दिस्सा गया है।

रिकारों के लगान-सिद्धान्त का वाधुनिक स्वरप-रिकारों का लगान-सिद्धान्त निम्न चित्री

की सहायता है भी नेपट विश्वा जा सरता है। हम यही वैवेस एक साधन —धम-ने औतत उत्पत्ति व सीमान्त उत्पत्ति बनो था प्रदोग वरेंगे तथा भूमि ने तीन ट्यूडो A, B व C नो सेंगे। अस भी मबदूरी भी उत्पत्ति वे रूप थे सी बायगी। तीनो भूमि ने ट्यूडो को स्थिति निन्न पिनो से दर्भाषी नगी है।



दित्र 2—A, B व C भूमि ने दुवको पर औरत उल्लीत व गीमान्त उत्पत्ति वनो नी सहायता से समाद ना विस्तेयण

स्पद्धीकरण--OX-अश पर थन की मात्रा व : OY-अश पर औगत उत्पत्ति, गीमा त

उरपत्ति व लागत (मजदूरी) बापे गय है।

सरेव कि में AP, यम वा ओवत जलांत वक व MP, तीवानत उपांत वा R)

P, = 10' उपांति वे का में महत्ती की मूर्विक व वता है। P, रेपा वैतिक तीयों की है। अब

PR A पर यम की OL, इवाहवी रामाध्ये असंकी कारा P, EBC तथार उपाय होगा। श्रीम B

पर धार की OL, इवाहवी रामाध्ये आयों का इस पर P, EBC, तथार उपाय होगा। श्रीम B

पर धार की OL, इवाहवी रामाध्ये आयों से वाच हस पर P, EBC, तथार उपाय होगा गत भूमि

पर पर समुद्री = भौगत उपायि होंगे से बोर्ड तथार उसार नहीं होगा। बीमास्त उपायि = मनदूरी

पर वित्र 2 में सम मी अनुक दी नाने वाली इवाहवी स्थिति होंगे।

रिकारों के लगान सिकान्त को आलोकना—दिनारों का सवान सिका त नई बातो को सेकर मारी आलोकना ना जिवार रहा है। इनसे से बुद्ध बाते बस्थीर रिश्न की है और सेव समझी है जिनसे सिकान्त को विशेष शांत या ठेन नहीं पहेंबती। इस नीचे रिरारों प्रसान

सिद्धान्त की विभिन्न आतोचनाएँ प्रस्तत करते है-

(1) मिट्टी को सीतिक व अविनासी सांतियों को क्योती—गययवर्गानिटी गोनित व अविनासी सांतियों ने पान की अविनासी सांतियों को क्योति—गययवर्गानिटी गोनित व अविनास है। आत्रियरों ने अनुसार प्रत स करणा मृद्ध करित है कि निष्टी की कीतिया सांतियां कीतिक है और कोतती यहाँ 'गुएंच न भूमि नी पर्व पंताती की विनास करते के लिए अर्जेट प्रयास किते है। आप जो भूमि ना सकरप है अर सांति के सीति करते प्रयास किते है। अपन जो भूमि ना सकरप है को प्रत सांति के सांति क

मूर्ति वो सांकि को अविनाकों मानवा भी पूर्णतका सही नहीं है। जनवायु शिकाई तथा इदि की पद्मतियों के परिवर्तन से उपजाऊ कृषित भूमि तो युक्त भर मैदानों में बदल सकती है तथा नैमिस्तान कृषि के मैदानों में परिवर्तित हो सकते हैं। अह भूमि की खाँक को अविनासी

मानना उचित नही है।<sup>8</sup>

<sup>\*</sup>Changes in climate farming methods or the introduction of ire action can turn good arable land into dust bows or deserve into farmind. It is not reasonable to regard the powers of the land as indestructible '—Stonler and Hague, op cit, 311

332 हम पहते बतला चने हैं कि उपर्यंक्त कथन के माध्यम से रिकार्टी यह प्रस्तत करना चाहता या कि भूमि की मौग के बढ़ने पर इसकी पूर्त नहीं बढ़ायी जा गकती । अत. भूमि की 'नीनिक च अविनाशी शक्तियो' के विचार के बीखे 'पूर्ति की पूर्ण बेलोचता' की धारणा ही विद्यमान है। म्टोनियर व हेर् के अनुसार, रिकार्डों के मिट्टी की मीलिक व बविनाशी शक्तियों के विचार के पीछे पूर्ति की अस्यपिक बेलोचता हो भौजूद है, लेकिन इसका उल्टा सही नही है (अर्घातृ सूमि की पूर्ति की अर्थिप केलोचता से अनिवासत सिटी की मौतिक व अविनासी शतिकों उत्पन्न नही हो जाती) ।

(2) सत्तान-विहोन भूमि का अस्तित्व नहीं —िरकाडों की 'लयान-विहीन या मीमान्त भूमि' Ino rent land and marginal land) व्यवहार में नहीं पानी जाती, आज प्रत्येक भूमि के टकरे

पर नगान दिया जाता है।

(3) लगान का सम्बन्ध केवल चूमि से किया गया-रिकारों ने लगान का उद्गम केवल भूमि के सम्बन्ध में ही बतलाया है, लेकिन बाधुनिक मिद्धान्त में लगान का सम्बन्ध उत्पादन के प्रश्यक माधन जैने धम, पूँजी आदि से भी किया जाता है। दूसरे शटों में, संजदूरी, ध्यात आदि है भी 'त्रवात-सन्त' पाया जा सकता है। इसका विस्तृत विवेचन आगे चलकर 'स्थानान्तरण आय' के अन्तर्गत किया गया है।

(4) मूमि के समस्य होने पर सवान को उत्पत्ति का स्वय्टीकरण नहीं -- रिकाडी ये मॉडल के अनुसार भूमि के समरूप (homogeneous) होने पर लवान को समझना कठिन होता है। उसके लिए दुर्तभता लगान (scarcity rent) के विचार का उपयोग किया जाता है। रिकार्डी ने बिभेदात्मेत लगान (differential sent) के मोंडल का उपयोग किया था। हम आगे चलकर दर्सभता लगान का विवेचन करेंगे।

(5) लगात व कीमत के सम्बन्ध की लेकर मतभेद—रिकाडों के सिद्धान्त में लगान-कीमत निर्धारित करने की अपेक्षा स्वय कीमत से निर्धारित होता है। कीमत सीमान्त भूमि की लागत के बराबर होती है, जिसमे लगान नहीं होता । लेकिन एक छाँटी फर्म या छोटे उचींग के लिए लगान

कीमत में शामिल होता है।

(6) पूर्ण प्रतिस्पर्धी की मान्यता—रिकारों के मिद्धान्त में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की मान्यता के पांचे आने में सिद्धान्त का व्यावहारिक शहरव कम ही यया है। आजकन अधिकाश देशों में भूमि की मीग उसकी पूर्ति से अधिक होती है। अत. रिकार्डों के मिद्धाल का महत्व काफी घट गया है।

(7) कृषि का कम सही नहीं - रिकारों ने कृषि का जो कम माना या वह व्यवहार मे लातू नहीं होता । लेकिन उसके सिद्धान्त की सत्यता ऋषि के कम (order of cultivation) पर नहीं टिकी हुई है। कोई दूसरा कम मान लेने पर नी रिकार्डों का विभेदारमक लगान खबस्य उत्पन्न

हा जावना । अत. यह आनीचना ज्यादा सारपूर्ण नही है ।

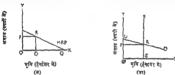
रिकारों के सिद्धान्त की विभिन्न आलोचनाओं के अध्ययन 🖩 यह प्रकट होता है कि यह सिद्धान्त उत्पादन के साधन की कोमत-निर्धारण के आधुनिक माँच व पूर्ति सिद्धान्त के अनुकृत नहीं है। आवकल वितरण में एक सामान्य सिद्धान्त के द्वारा समस्त साधनों के प्रतिकर्ती की समझाने का प्रमास किया जाता है। फिर भी सिद्धान्त का अपना ऐतिहासिक महस्य अवस्य है स्रोर इसने भावसंवादियों को भूस्वाभियों पर प्रवल रूप से सैद्धान्तिक प्रहार करने के लिए काफी सामग्री प्रदान की। मार्क्सवादियों ने रिकार्डों के सिद्धान्त का सहारा लेकर भूस्वामियों के शौपण को स्पष्ट किया था।

दर्लमता-लगान (Scarcity Rent) तथा सूमि की माँग व पूर्ति

स्टोनियर व हेम ने दुर्लमता-समान का विवेचन एक ऐसी स्थिति के सन्दर्भ में किया है जिसमे भूमि रामरूप (homogeneous) होती है और इसकी पूर्ति माँव की तुलना में सीमित होती है। भूमि के बलाबा उत्पादन के बन्य साधनों की कीमतें बडने से, कम से कम दीपेंकाल में उनकी पूर्ति में अवस्य बृद्धि होती है। लेकिन लगान की श्राद्धि से भूमि को पूर्ति में बृद्धि नहीं हो मकती ! इमिलए भूमि के लिए अवसाकृत केंने प्रतिपत्न दीर्थकाल में भी जारी रह मकते हैं। इस प्रकार मिम की पूर्ति की स्थिरता, समरूप भूमि एवं दुर्नभता-लगान इसे उत्पादन के अन्य माधनो व उनकी कीमतो से पृषक् करते है। वास्तविक वसत् ये भूमि की पूर्ति बेलोय होती है और इसी वयह से दुर्गमताम्मान पाया आता है। यह रिकारों के समान नी मारणा से मित्र होता है, क्योंकि रिकारों के अनुसार बधान एक निवेदासक समान प्रोता है, जिसमें छवेरता व म्थिति के अन्तर पाये जाते हैं।

दुर्तमता-समान के सम्बन्ध में हम यह रह तकते है कि भूमि पर समान तभी उत्तम होता है जबकि रूपनों की सस्या इतनी बधिक हो जाती हैं कि वे इतके लिए लगान देने को भी उपत हो जाते हैं। सभी रूपकों जो तमान देना होगा जोर उसकी मात्रा मी एक-सी होगों स्वोक्ति पूर्णि रामरण हैं और नूप्ताचियों में परस्पर पूर्ण अविस्त्यों हो रही है। यहाँ रूपक भी एक-से कार्यकारत माने जाते हैं।

दुलंमता-लवान का विवेचन चित्र 3 की सहायता से स्वष्ट हो प्रायगा---



बिय 3-दनप्रता-लगान का निर्धारण एवं एक ऋपक की स्थित

हमेरे उंगर दुर्वभक्षां-नगाव व विशेदात्यक समान दोना ना अनग-अरण समान निवा है। बुत्ते प्रता तथान में जूमि नो एकता, तिवित बाम में भीगित मान तिवा समा है। एगी दशा में वा समान उदमा हुआ उसमें विशेदाताक वित्य ने तथा तही था दिस्तेयत्व कताव मानू में वृत्ति में बिनिय श्रेषित्व सी नाती है और अधिर उत्तम पूर्वित पर नगान व उत्तन होने हो नाम इसरा अधिक उपनाज्यन या इसरी अधिक उत्तम दिवीं का पावा जाना माना जाना है। दुनमता समान पूर्वित भी मीम व पूर्वित से विश्वीति किया नाता है जबनि विभेदान्यन थयान एह आधिवर (supplus) है एक में जबट होगा है।

लगान का आधुनिक सिद्धान्त (Modern Theory of Rent)1

जैसा कि पहले नतलाया जा चुका है आजनन समान नो नवल बूमि तरु है। शोधित क सरने इसका सम्बन्ध उत्पादन ने सभी साधना से नर दिया सम्बन्ध । आधुनित विचारधारा रे

Richard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 4th ed., 1975, 366-74

इस प्रकार आधुनिक मत के अनुमार एक माधन की वर्गमान आध और स्थानानरण आध का अन्तर ही आधिक स्थान कहुनाता है, यह माधन सूचि, अस, पूँबी, प्रकार व उद्यम में में हुख मी बमी न हो। उपर्युक्त स्टान्त की आरी रसते हुए हुख और परिशिक्षतियों के परिणाम शीव दिये जाने हैं—

वर्तमान काप (1)	स्योगन्तरम बार्व (2)	কাহিত ন্যাদ (3)==(1) —(2)
200 हरवे	स्थित (1) 200 रावे रिवनि (2) व्य स्थिति (3) 150 रुपये रिवति (4) 300 प्रप्ते	0 200 रुग्ये 50 वर्गरे गण्ड करने वैस्तितक वरमोर में बता बाबग, नहीं बर पूर्वने ही 200 रुग्ये इन हे स्थानान्यरण बाद बन ब्राह्म ग्री संबंधित करने स्थान
		(300200)==100 दरवे का आविश सदान भाना जानवा ।

भीमती जीन रोबिस्नन के अनुवार, 'नचान के विचार का बार यह है कि यह एक वन्नावन के सापन के विस्तिय भाग के हारा लीवित वह आधिकर होता है जो इसको काम करने की दिखा ने के तिला स्वास्त्र के स्वति होता है। 'ये वारान की इस परिचारा में उदार के अपने होता है। 'ये वारान की इस परिचारा में उदार का कोई भी साधन बचान आपन कर बच्चा है और इसका भार बावन की बतान जान जा बहु आधिकर है जो इस साधन की मुनवन जानवान पाति के करते होता है। अने जा बहु आधिकर होता है। 'सा के जनुवार' अर्थापक स्वास पर कर स्थापत का बहु अपने होता है। 'ये इस अपने अपने के स्थापत के स्थापत होता है। अर्थ के जनुवार, 'आधिक स्थापत एक सम्यायर का बहु भुतात होता है जो इस समय वस्त्र होता है। 'ये क्यापत के स्थापत के स्यापत के स्थापत के स्य

साधारणावधा एक साधन की कुल बाव के दो अंग होने हैं—एक तो स्थानान्तरण आव (tansier camings) और दूसरा आधिक त्यान (conomic cont)। गेकिन ऐसी रिचर्तायों वी भी कलाना की जाती है, जबकि सम्पूर्त आध स्थानान्तरण आव हो व्यवश सम्पूर्ण आव आधिक त्यान हो। हम नीचे दनका सम्पूर्णक प्रदेश हैं—

(1) सम्पूर्ण माथ का स्थानान्तरण बाय होना (When entire earnings are transfer

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> The estates of the conception of rest ii the conception of a surplus earned by a particular part of a factor of production over and above the minimum earnings necessary in induces the do its work." —Mrs. Joan Robinson, The Economics of Imperfect Computation, 162.

Boulding, Economic Analysis, Vol. I, 412.

earnings)-ऐसा उस समय होता है जबनि एन फर्म या किसी उद्योग के लिए एक साधन का प्रति-वक प्रणंतया लोबदार हो। फर्म चानु कीमत पर साधन की चाहे जितनी भावा प्राप्त कर सकती है। ऐसी स्थिति सलम्न चित्र 4 में

दिखाई गयी है।

उसमे SS पूर्ति-वक पूर्णस्या लोचदार है। PM साधन की प्रति इकाई कीमत है और OMPS कुम आय स्थानान्तरण आय हो जाती है। यहाँ पर आधिक लगान शन्य (zero economic rent) होता है। इस स्थिति मे साधन को वर्तमान से जो राशि दी जाती है वडी वास्तव में उसे दी जानी चाहिए, ताकि चित्र 4-सम्पूर्व आव वन स्थानान्तरण-इसे अन्य उपयोगों स जाने से रोका जा सके।

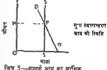


आय होना

(2) सम्पूर्ण आय का आर्थिक लगान होना (When entire earnings are economic rent)-इसरे विपरीन जब सावन की पूर्ति स्थिर होती है और इसका केवल एक ही उपयोग होता है तो इसकी कुल आय आर्थिक लयान

कहलाती है। इस स्थिति ये बीयत कुछ भी हो साधन की पींत स्थिर रहेगी।

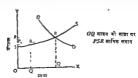
चित्र में SS साधन का पूर्ति-वक पूर्णतया बेलोच है। PS प्रति इकाई साधन-कीमत है और कुल कीमत OSPM आर्थिक सगान के बराबर है क्योंकि कीमत कम करने घर भी माधन किसी बैकल्पिक उपयोग में नहीं जायगा । अत यहाँ स्थानान्तरण आय शुन्य हो चित्र 5-सम्पूर्ण आय का आर्थिक जाती है (transfer earnings are zero) ।



लगान होना

अन्त में हम एक ऐसी स्थिति लेते हैं जिससे साधन का पूर्ति-वक ऊपर की और जाता है। इसमें स्थानात्तरण आय और आधिक लगान दोनो दिखाये जा सबते हैं।

(3) कुल आय मे दोनो अस : स्वानान्तरण आय और आविक लगान (Two parts of total earnings transfer earnings and economic rent)-- चित्र 6 में DD प्रीय-क्षक SS पॉल-बन को R विन्द पर काटता है। अत RQ प्रवि इकाई साधन-कीमत है। साधन की कल आय OPRO है। इतम से PSR अस आधिक लगान है और पूर्ति-वक से नीचे का अदा OSRO स्यानाग्तरण आय होता । मान लीबिए, हम साधन नी नेवल 00, मात्रा पर विचार करते हैं। SS पति-वक्त के अनुसार R.Q. कीमत पर साधन की पूर्वि OQ. होती है। अत साधन की कल आय OO,R.P. होगी, तेकिन इममे स्थानान्तरण बाय का अस OSR.Q. निकातने से आधिक सगान SP,R, ही बचेगा। इसी तक को जारी रखते हुए OQ मात्रा पर अधिक सपान निकासा जासकता है।



चित्र 6-मामूर्ण जाय, स्थानान्तरण बाय व वाधिक सगान

उपर्यंत विवेचन से यह निष्मर्य निकलता है कि एक साधन का पूर्ति-वक जितना अधिक सोनदार होगा उसकी आब में स्थानान्तरण आय का अन उतना ही ऊँवा होगा और आर्थिक लगान का अभ उतना ही नीचा होगा।

एक माधन की जाय का स्थानानारण आब व आर्थिक संगान के बीच विभाजन इस बात पर भी निर्मर करता है कि हम किस किस्म के स्थानान्तरण (type of transfer) की चर्चा कर रहे हैं। नीचे स्थानान्तरण के तीन रूप विवे जाते हैं।

## स्थानान्तरण के तीन रूप (Three Forms of Transfer)

क्षम के सम्बन्ध में स्थानान्तरण के तीन रूपों का स्पन्टीकरण—धामक एक कमें से दूसरी कर्म (एक ही उद्योग भे), एक उद्योग ने हुन्यरे उद्योग (उसी व्यवसाय में) एव एक व्यवसाय से हुन्यरे ध्वसाय में गतिशील हो नवता है और उद्योग के अनुसार उनकी गणूर्य आप का विमानन स्वातावरण आव व आर्थिक वयान के बीच में होता है। इसकी हम निम्नितित उदाहरण के द्वारा स्पष्ट कर सकते है-

(1) एक ही उद्योग में एक कमें से इसरी कमें में जाने पर-मान सीजिए, बढ़ई को एक फर्म 150 हु॰ महीता देती है, लेकिन उसी उद्योग में (उदाहरण के लिए, भवन-निर्माण उद्योग में) दगरी फर्म भी 150 र॰ महीना ही देती है। ऐसी स्थिति में बढ़ई की 150 र॰ मानिक आय स्थानान्तरण आय भी होगी और देन आव में आर्थिक लगान नहीं होगा। यहाँ ग्रन्य आर्थिक लगान की स्थिति ली गयी है।

(2) एक उद्योग से बुमरे उद्योग मे जाने पर-मान मीजिए, एक उद्योग (भवन-निर्माण उद्योग) में बदद्यों को 150 कि मासिक मिलते हैं। यदि कोई दम उद्योग को छोडना चाहे और दमरे उद्योग में जनको 120 ०० मासिक मिने तो मयन-निर्माण उद्योग में बंबई की आय में (150-120)=30 ६० का आधिक लगान होमा और 120 ६० की स्थानान्तरण आप होगी। इस स्थिति में बंदुई केवल अपना उद्योग ही बदलते हैं, लेकिन अपना व्यवसाय पंघा नहीं बदलते ह

(3) एक व्यवसाय से दूसरे व्यवसाय को ओर-तीगरी दियाँत वह ही सकती है जहाँ बर्द्ध की मौग सम्प्रण अर्थश्यवस्था में घट जाब और उन्हें अन्य व्यवसाय अपनाने की बाध्य होता पहें। मान लीजिए, अन्य व्यवनाय में उनको 100 दं ही मिल सकता है, तो बढ़ से व्यवसाय भी रिट ते यह उनकी स्थानान्तरण आय होगी और बडर्ड के व्यवसाय में (150-100)=50

क**े आधिक** लगान के माने जायेंगे ।

इस प्रकार साधन का स्थानान्तरण एक कर्म से दूसरी कर्म, एक उद्योग से दूसरे उद्योग, एव एक व्यवसाय से दूसरे व्यवसाय और एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में हो सकता है और उसी के भन्तार उसकी भाग में आधिक खबान का निर्धारण किया जाता है। हमने ऊपर मजदूरी में आर्थिक तमान के तरन का अध्ययन किया है। इसी तरह स्थान में लगान-सरक का अध्ययन किया जा सकता है। यदि एक उद्योग में स्थान की दर 5% हो और दूसरे वैकल्पिक उपयोग में 4%

हैं। सी पहले उद्योग की दिट में ब्यान में 1% समान-तत्त्व (tent element) माना जायगा। साधन की आम की दो भागों ये विमानित करना आधिक देखि से काफी महत्वपूर्ण होता है। सर्वप्रयम, स्थानान्तरण आय को प्रथमित करके साथनों को अच्य उपयोगों में ले आया जा सकता है। दुसरे, करारोपण को स्टिट से सी स्थानक्तरण आय व व्यय आर्पिक लगान के भेद का महत्त्व होता है। यदि किसी साधन की आध में आर्थिक समान का तत्त्व अधिक होता है तो उस पर अपेक्षाप्टल अपिक कर मार (tax burden) हाला जा सहला है।

#### योग्यता का लगान (Reat of Ability)

हम उपर देल चुके हैं कि लगान का उद्गम साधन की वेलोच पूर्ति का परिणाम होता है। यह वर्तमान बाय और स्थानान्तरण बाय के अन्तर के बराबर होता है। प्राहतिक घोष्यता भी एक ऐसा मापन है जिसकी पूर्ति वेशोच होती है। प्रतिभा-सम्पन्न व्यक्तियों के पास इनेस् योग्यता होती है जिसे बामानी से नहीं बढ़ाया जा सकता । यह जन्मजात अधिक होती है और प्राप्त की गई या जितन कम । योष्यता की कीमत बढाने मात्र वे ही प्रतिमा की पूर्ति नहीं वढाई जा सकती । प्राकृतिक योज्यता तो सर्वेशेष्ठ शिक्षा से भी उत्तक्ष नहीं की जा सकती ।

योग्यता सामान्य व विशिष्ट दो प्रकार को होती है : विशिष्ट योग्यता दो रिपति में एक व्यक्ति एक विशेष कार्य हो कर सकता है, वह कोई दूसरा कार्य नहीं कर सकता । मान सीतिय, एक महिता सनीत ने बरायिक पारनत होने के कारण एक गाना साकर तो एक हनार स्पया प्राप्त कर सरती है, तेनिन इसके बताया बहु बार कोई काम नहीं कर सनती । ऐसी हमा में उसकी सजीत से प्राप्त आप व्यक्तिक तथान होसी। यह पूर्णवया विशिष्ट योग्यता का भुगतान मानी

व्यवहार में योग्यता पूर्णतया विश्विष्ट नहीं होती, बल्कि कुछ मात्रा में सामान्य किस्म की मी होती है। हो सकता है कि एक व्यक्ति को एक व्यवसाय में वो काफी जैंनी कामरनी प्राप्त हो जात, लेकिन हमरे में बसेशाइल वांशे बालदनी ही प्राप्त हो तहे । मात नीजिया, किसेट के किसी मूर्गीबढ़ व्यावसायिक खिलाधी को बेल से 5000 रुपये मासिक सितते हैं और वैक्शियक कार्य में, जीते किसी व्यावसायिक फर्म में कर्मचारी के रूप में काम करने पर, 2000 रुपये मासिक ही सितते हैं तो उसके तिला (5000 —2000) = 3000 क्यये योग्यता का समात्र (rent of ability) माता जावनार।

लगान का आधुनिक सिद्धान्त रिकाडों के सगान-सिद्धान्त से किन अर्थों मे बेहतर है ?

हमने देला कि लगान का बाबुनिक सिद्धान्ते रिकार्डों के लगान-सिद्धान्त से काफी मिन्न है। यह अधिक तर्कसक्त व व्यापक याना गया है।

स्याम का आधुनिक मिद्धान्त रिकाडों के नवान-सिद्धान्त की कुलना में निम्म अर्थों में बेहतर

माना जा सकता है—

(1) आधुनिक विद्वाल में उत्पादन के सभी साधन, वंसे अस, पूँजी, प्रवास के उत्पाद स्वान प्राप्त कर एकते हैं, वर्जाक रिकारों ने सवान को वर्जा केवन भूमि के सन्दर्भ में की थी। (2) आधुनिक विद्वाल में स्थानान्तरण आप एक साधन की मजसर सामत की समस्

(2) बांडुगक शिक्तप्ता न पर्वसाय का स्वयं कर करते आपिक लगान कहताता है। एक होती है। बात तरिमात आप व करानाता है। एक खायन की आमदी में जिल्ला अधिक लाविक लगान का तरन होता है, यह शायन उप उपमीण के लिए उतता है। बांबक विधाय माना जाता है। आदिक लगान का तरन का होते पर खायन करानि वाल है। अधिक लगान का तरन का होते पर खायन करानि वाल है। अधिक लगान का तरन का होते पर खायन करानि वाल है। अधिक लगान का तरन का होते पर खायन है। अधिक लगान है। अधिक लगान का तरन का होते पर खायन है। अधिक लगान है। यह लगान है। अधिक लगान है। यह लगान है। यह

(3) आधुनिक विद्वान्त काफी ध्यावहारिक है और करारोपण की चीप्ट से आर्थिक तमान का दिखार अधिक उपयोगी माना जाता है। रिकार्डों का सिद्धान्त मंब ऐतिहासिक महस्त्व का रह

गया है ।

# आभास लगान अथवा अर्द्ध-लगान (Quasi-rent)

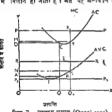
महोता है। महुष्य डांग हिनित महोता है बन्ध परफाणों की पूर्वि सबसकात में बेतोच और दीवंकता में शोबदार होती है। महाता है बन्ध परफाणों की पूर्वि सबसकात में बेतोच और दीवंकता में शोबदार होती है। महस्यकान में हमें प्राण्व जाय न तो पूर्वि तह लगान के सबस्य कार्दी स्थेरन क्यां के कत्तांत । बन्ध सब्यक्षित में महाता है। प्राण्व ने बामाव कार्य के सबस्य में भामात महाता हो। मान का क्यांग किया थाता है। पार्यंत ने बामाव क्यांत की होई स्थर दिसागा प्रस्ता कहीं हो। ने बिक्त वर्षके विचार निम्म प्रकार के महित्य के महुष्य मतीत होते हैं।

मान नीनिय, एक जनमक्ती के पास एक स्वित सामन (मर्गीन) है और एक परिवर्तनग्रीन सामन (मर्ग) है। ऐसी स्थित में बातु की क्लिशे से प्राप्त कुल पार्थिय से मनदूरी (विरार्वनश्रीक सामन (मर्ग) है। ऐसी स्थित में बातु की क्लिशे से प्राप्त करने को स्थान करने की स्थान उपलब्ध की सामी सामन के पटाने के वो पार्थि बनती है यह सामा ब्याव करने की स्थान उपलब्ध का क्रिया मान स्थान दस गियर-सामन से सा किराया भी देश पड़ता है जो नियर लावत होनी है। बायाम संगत दस गियर-सामन से

संर्यात्मक उदाहरण-उपर बतलाया जा चुका है कि अल्पकान में किमी भी उत्पादक को भीसत परिवर्तनकील सामत (AVC) में जो भी अधिक राजि मान की वित्री में प्राप्त होती है जमे आभाग-संदान बढ़ते हैं 1\* इमका कारण यह है कि बल्पकान में चल्पादन उस समय राज जारी पहता है जब तक कि वस्त की कीमत श्रीमन परिवर्तनमील लागत (AVC) से कम नहीं हो जाती । बहि कीवल AVC से अधिक होती है तो यह आधिकव आमाग-लगान होता है । गान सीजिए, कीमत प्रति इकाई 10 ए० है और बोमन परिवर्तनशोल लागन AVC=3 र० है नी आभारा-नगान (10 -- 3)= 7 र० प्रति इकाई होगा । अब यह प्रदन यह जाना है कि आभान-मगान का ओगत स्थिर सामत (AFC) से बया मम्बन्ध है। उत्तर में कहा जायेगा कि आभास-लगान प्रति इकाई AFC से अधिक, इमके बराबर व इसमें बम हो सकता है । ये न्यितियाँ इन

- वकार हो महती है-(1) आमाम-लगान = 7 ए० एवं AFC=5 ए०, अतः आभाग-लगान AFC से अधिकः
  - (2) भागाम-नगान=7 र॰ एव AFC=7 ह०, अन दोनी वराजर,
  - (3) आशास-नगान = 7 र॰ एवं AFC=10 र॰, अन आसाय-पंगान AFC गे पत्म ।

इत शीवा दक्षाओं में AVC=3 र॰ रही है। तीमरी दला में औपन-नागत (AC)= (AFC+AVC)=(10+3)=13 र० होने पर मी आश्रास-समान 7 र० ही खंता. हानोंकि बही पर 10 रु प्रति इकाई बीमन होने पर फर्म को घाटा होता है। अन बामास-सगान तो बस्त की बीमत व औनन परिवर्तनशील लागन (AVC) का अन्तर ही होता है। यह दीपंशाप में किलीन हो जाता है। असे यह बन्पवान में ही पांचा जाना है। अल्पकान में वस्त ही बीमन



धित्र 7---आमान-लगान (Ouasi-cent)

के AVC से नीचे आने पर फम उत्पादन अन्द कर देगी ៖ आसाम-प्रयान का वर्णन वित्र 7 द्वारा स्पष्ट किया दा गवता है।

सतक विवास PP शीमत-आय विक अचवा माँग-थक है। यहाँ पर आमान नगान (कल प्राप्त-राशि में से कुल परिवर्तनशील तायत घटाने पर) = RSNP होगा जी स्पिर-लावत MTSN से अधिया है। P.P. औनत-आय वक पर आभाम-भवान EBAP, होना जो स्थिर-भावत ABCD में भाफी कम है और इसी प्रकार P.P. बौगत आय अथवा मांग-वंक पर वीमत = औयत परिवर्तनशील लागत है. इसनिए वहाँ पर आभाग-लगान शास होगा। बत. विभिन्न शीमतो पर स्थिति अलग-जनग

होगोः । F बिन्दु में नीचे उत्पत्ति नहीं वी जायमी । हम पहने देख भुके हैं एक अर्ज के निए F बिन्द उत्पादन बन्द करने का बिन्दु (shut-down point) माना जाना है।

अतः मणीन के आभाम-लगान की परिवादा इस प्रकार से दी का सबती है। यह अल्ब-कामीन क्स प्राप्ति में से समीन के साथ प्रयुक्त परिवर्तनशीन मायनों को कुल लावत एवं अल्पकाल में मशीन को चालु हालत में रेखने के व्यव को घटाने से प्राप्त राज्य के बराबर होता है। दीर्पकाल में आभान-लगान मनीन की (स्थिर) सामान्य आय के बराबर ही जाता है, अर्थान् यह मधीन के अस्तित्व की बनाये रखने की लागत के बराबर हो जाना है।

सामाय-लगान निर्जीव पूँजीयत वस्तुओं के बताबा मनुष्यों के द्वारा भी प्राप्त किया जा सकता है। दूसरी बाद यह कि जिस प्रकार स्थानान्तरण आय का दिचार नगान के गाय जुड़ा हुआ है, इसी प्रकार यह बामाय-लगान के बाय भी जुड़ा हुआ है।

• इम बाधात सवान=TR-TVC

== हुन काव -- कृत परिवर्त क्वीस नादव

उपर्युक्त विषेचन से स्पष्ट होता है वि समान नी राशि उत्पादत के सभी सापनों को प्राप्त हो सकती है। लेकिन भूमि की कुन पूर्ति पूनवया बनोच होती है। इसिनए भूमि का त्यान अपन साधनों के तथानों ने योड़ा मिद्र क्लिस का नाना जा सकता है। यही कारण है वि सार्यंत में भूमि ने स्वान नो 'एन व्यापन समूह की प्रमुख विस्म' (the leading species of a large genus) माना था।

बास्तव में लगान व कीमत के सम्बन्ध पर दो प्रकार की दशाओं में अध्ययन किया जा...

सकता है और दोनों के परिणाम जलग-अलग निकलते हैं।

(1) एक होड़ी क्में व एक होटे उठीय को श्रीट ही स्वान कीवत का निर्माश्य होता है (Rent determines pince)—एक इचर को समान की पीध प्रवासों को चुनाता है, यह सम्म लागतों तो पति है से भी सावत हो मनोन की पद क्षीयत के पोत्री वायपी। पदि इचन को भगत बेचने से यह पात्रि की भी ति है से भी सावत हो मानेन की पद क्षीयत के पोत्री वायपी। पदि इचन को भगत बेचने से यह पात्रि कहीं भी भी वह अन्तर्गिह्व या अव्यक्त कार्याय (implical cost) नै रूप के न्याग की सावती है सी भी वह अन्तर्गिह्व या अव्यक्त कार्याय (implical cost) नै रूप के न्याग को अन्तर्गिह्व या अव्यक्त सामन की अपनिहित या अपने सामन की अपनिहित या अपने सामन की अपनिहित योग कर की ना स्वक्त सी हो पहित सामन की अपनिहत सी अव्यक्त सी अपने सामन की अपने सी अपने सामन की अपने सी अपने सामन की अपने सी अपने सी अपने सी अपने सी अपने सी अपने सामन की अपने सी अपने सामन की अपने सी अपने सामन की अपने सी अपने सामन की अपने सी अपने सामन की अपने सी अपने सामन की अपने सामन की अपने सामन की अपने सी अपने सी अपने सी अपने सी अपने सामन की अपने सामन की अपने सामन की अपने सी अपने सी अपने सामन की अपने सी अपने

(2) एक प्रमुख उद्योग या सम्मूण अर्थव्यवस्था की विस्ट से स्वय लगान कीमत से निर्माधित होता है (Price determines rent) — कृष्णि की पूर्वि समाय की बरिट से पूर्णव्या बेलोव होती है। बात नवली पूर्णिया के पास होती है। बात नवली पूर्णिया के प्रमुख के सिम्म के प्रमुख के प्रमुख के प्रमुख के सिम्म के प्रमुख के सिम्म के प्रमुख के प्रमुख के प्रमुख के सिम्म के प्रमुख के प्रमुख के सिम्म के प्रमुख के प्रमुख के सिम्म के प्रमुख के सिम्म के प्रमुख के प्रमुख के सिम्म के प्रमुख के सिम्म के प्रमुख के प्रमुख के सिम्म के प्रमुख के प्रमुख के सिम्म के प्रमुख के सिम्

कर पायेगा ।

इस प्रकार एक होटी फुम या होटे उचीन के लिए मूर्चि की पूर्वि के पूर्णतमा लोजदार होते से इनके लिए तमान लागत में जुटकर कीमत-निवारण कर जानेगा, लेकिन एक प्रमुख उद्योग या समूर्य समान की सीट है भूमि की पूर्वि के पूर्णतमा बेलीच होने हैं उनके लिए लगान लागत में व पुत्री से स्वय कीमत निपरित (pnce-determined) ही बना रहेगा, बयाल यह चीमत को निवार्तित नहीं कर परिवार।

अध्यक्त सागत (suplicat cost) बकट क्य वा स्त्यट क्य में नहीं विवाद देतो, नैदे कि म्यक्त सागत (explicit cost) देती है, लेकिन हक्का यो करही नहरंद माना क्या है ।

सगान को प्रभावित करने वाले विभिन्न तत्व

340

यहाँ हम भूमि के समान को बढ़ाने वाने व घटाने वाले करवों पर विचार करते हैं। इस पर रिकारों के समात-सिद्रास्त बचवा ठेका-संगान के इंग्टिकोगों से विचार किया जा सकता है :

- (1) जनसंख्या की बद्धि व लयान-जनगन्या के बढ़ने से मादासो व कच्चे मान भी मांच बढती है जिससे पटिया अपि पर मेती की जाने लगती है। परिणामस्वरूप चेप्ठ मुनि के टकरों पर समान बढ़ जाता है। इसी प्रकार जनसंस्था के बढ़ने पर कपको की सस्या भी बढ़ती है जिससे भूमि की मौर पर और पहला है और पृति के स्पिर रहने पर नमान (ठेका-नमान) में बदि होती है।
- (2) इवि में टेक्नोसोजिकस स्थार-कृषि में तकनीकी मुधार होने से पैदावार बढती है जिससे श्रेटट भूमि के दक्षटों पर आधिक नयान नरता है। यहाँ हम पैदाबार की मांग में बढि की कराना करते हैं जिससे सोई भूमि का टकड़ा सेती से बाहर नहीं निरुत्ता, वस्ति समी को नई हिन्ति का लाम बिनता है। टेक्नोनोजियन मुघार होने से अविरिक्त माखाओं व कच्चे मास का निर्यात भी किया जा मकता है।
- (3) परिवाहन के सापनों का विकास-परिवहन के साधनों का विकास होने से मन्दियों का विश्वकापी विस्तार होता है जिससे निर्यात की सम्मादनाएँ बढ़ती हैं। इससे भी सगान पर अनुरुत प्रमान पहला है। अत. माँग व पूर्ति के बढ़ने की स्थिति में लगान में उत्तरीसर बिद हुई है।

# সহন

रिकारों के समान (rent) सिद्धान्त की बालीयनात्मक स्थास्या नीजिए। t.

(Vikram, B. A., 1980)

समान के आधुनिक मिदान्त का बर्णन की बिए। यह सिद्धान्त रिकारों के सपान के मिदान्त 2. से किए प्रकार भिन्न है ? (Raj , Il yr., T. D. C., 1980) 3.

सक्षिप्त टिप्पणी निर्हे-

(अ) लगान और मृत्य का सम्बन्ध ।

(Meerut, B. A. I. 1980)

(a) आसाम लगान (Ouasi-rent) ! (Jodhpur, B. A. Part 11, 1978; Meerut, B. A. I, 1980; Raj , Hyr., T. D. C., 1983

(स) स्थानान्तरण आय (Transfer Earnings) ।

'समान उस स्थिति में उत्पन्न होता है जब एक साधन की पूर्वि पूर्णतया लोचदार से कम होती है। इस कथन के बाघार पर नगान के बाधनिक सिद्धान्त का विवेचन श्रीजिए। (Raj., II yr., T. D. C., 1978 and

R. A. Hons., Part I, new scheme, 1983)

नया लगान का आधुनिक विद्वान्त रिकाडों के विद्वान्त पर एक सुधार है? कारण 5. समझाइवे १ (Agra, B. A. II, 1980)

सगःत के बाधनिक सिद्धान्त की बालोधनात्मक व्यास्या कीविए । 6.

(Banaras, B.A., Pari II., 1976, Raj., B.A. Hons., 1980; Jodhpur, B.A., Part II, 1983

(स) लगान सया लाग में बन्धर की विये। 7.

(व) 'नगान विशिष्टता का पारिक्षोयण होता है ।' इसकी जांच कीजिये ।

(Raj., II yr., T. D. C., 1982)

पिकामत व अविकासित दोवो प्रकार के देशो में अधिकाश परिवारों की आप मजदूरी से प्राप्त होती है। अत विवरण में मजदूरी का विवेध स्थान होता है, एक देश में अनेक फिस्स के अमिल पाये जाते हैं जिनसे अद्दर्श की दारों के काशी अमद उत्पार हो जाते हैं। तेरिन मजदूरी का सामान्य स्तर भी होता है, जैसे, प्राय कड्ते हैं कि आज के शांमन को प्रसास वर्ष पूर्व के अमिक की तुकता में अधिक मजदूरी मिमती है, अच्या अपरीवा में मजदूरी मारण की तुकता थे जैसी है, आदि ।

यहाँ पर मजहूरी-निर्धारण का विशेष कथ में विवेचन किया जानेवा, इसतिए जिस श्रेणों के मजहूरी की चर्चा की जायेगी उनकी परिचाया करता उसित होगा। इटोनियर व होग के मजुसार, 'इम उन लोगों की समस्याओं पर विचार करेंगे निज्ञां के कामान आमरती उनके हाथों या मस्तिक्क से काम करते आपन की जाती है और जो अपना जीवन-नाल एक उरामकती ने किए या अधिक सामाम्य कर में, एक बडी एकों में उच्च बचना काम योगी ने प्रवस्थ के सहायाों के रूप में मान करते हुए व्यतीत करते हैं। ये सोग बहुया से होते हैं जिन्हें स्थारात अपने काम में बहुत एनि नहीं होती, तेविन जो कामी व्यापन रेस-पेश के बन्दर्य कपने अनेशाहज नीरस

कार्यों नो बहुत प्रसन्नता के साथ करते रहते है।

हम उत्पादन के साधनों के अध्ययन में बतला चुके है कि श्रम की अपनी कुछ विशेषताएँ होती हैं जो इसे उत्पादन के अन्य माधनों में पृथक करती हैं। इन विवेधताओं का मजदरी पर प्रभाव पहला स्वामाविक है। हम वन मार्शन द्वारा वदलायी गयी थम की पाँच विशेषताओं का उल्लेख करते हैं जो मजदूरी पर अपना प्रमाव उालती है-(1) श्रमिक अपना श्रम बचता है. सेकिन स्वय का मानिक होता है, (2) श्रमिक को श्रम के स्थान पर स्वय उपस्थित होना पडता है. (3) अम नारावान होता है, एक दिन अम न भरने पर यह सदैव के निए मध्द हो जाता है और पून नहीं निया जा सनता, (4) प्राय अभिको की मोलमान करने की प्रक्ति (barcaming power) कम होती है, और (5) विशिष्ट योग्यता के श्रमिको की पूर्ति बढाने में वाफी समय की आवस्यकता होती है। स्टीनियर व हेन ने भी निम्न तीन बातो की ओर घ्यान आक्पित किया है को धम में पायी जाती है, लेकिन भूमि व पंजी मे नहीं पायी बाती। सर्वेश्रथम, श्रमिक समुद्र-सथी (trade unions) का निर्माण नरके उदामकर्ता से मोतजान करते हैं, दूसरे वे बुछ सीमा तक यह निर्णय करने के निए स्वतन्त्र होते हैं कि वे अमुक दिन नाम करेंगे या नहीं, एवं तीमरे थे सन्तानीत्पत्ति करके श्रम की पूर्ति को प्रमानित करना चाहेंगे अपना नहीं। इस प्रकार श्रमिक अपनी रोजगार की बत प्रमानित करते हैं। कहने का आधाय वह है कि सजदूरी के अध्ययन थे ऐसी समावशास्त्रीय व मानवीय समस्याएँ उत्पन्न होती हैं जो उत्पादन के अन्य साचनी के सम्बन्ध में नहीं होती ! श्रमिक एक जीवित प्राणी होता है, जबकि मूमि व पूँजी निर्वीव पदार्थ होने हैं । अत श्रम की अपनी विशेषताएँ होती है जिनका मबदूरी पर प्रवाद पडता है।

मजदूरी की किस्मे

प्राय अबदुरी के विवेचन में वास्तिषक मजदूरी (real wages) व नकर पत्रदूरी (money or nominal wages) में अन्तर किया जाता है। जब मबदूरी के साथ कोई बिरोपण नहीं समापा

Stonier and Hague, op cit, 296

जाता तो आयम नशर या मंदिक मनदूरी ही होना है। मनदूरी के सम्बन्ध में दूसरा अन्तर समयानुसार मनदूरी (none wages) तथा कार्योनुसार यनदूरी (piece wages) में निया जाता है। इन पर नीने प्रकान हाया गया है।

बास्तविक मजदूरी का अर्थ तथा इसको बढाने वाले व घटाने वाले तत्त्व (प्रभावित करने वाले तत्त्व)

नकद मजदूरी से मौदिक रूप में प्राप्त सबदूरी आतो है जैसे 300 रू मानिक, प्रति दिन 5 रू. आदि । बारविक मजदूरी में वे बासुएँ और पेवाएँ आती है जिन्हें मजदूर अपनी नकद मजदूरी ज्या करके प्राप्त कर सकते हैं वया साथ में उस व्यवसाय से प्राप्त अपय मुग-मुसिपाएँ भी इससे मासिस की जाती हैं।

मञ्जूरों की राचि नक्द अबदूरी के साथ-साथ वास्तविक मजदूरी में भी होती है। सब पूछा नाम तो उन्हें बाततीवक मजदूरी में अधिक दवि होती है नगीकि उनसे उनका जीवन-तद व करगाण (standard of living and welfare) निर्मारिक होता है। यह बात भीचे वास्तीकक अबदूरी की बढ़ाने वाने व पदाने चाने वस्तों के सम्ययन से स्पष्ट हो जायेगी।

वस्तावक मजबूरा का बड़ान बात तस्व	वास्तावक मजबूरा का बढान वाल तस्व
<ol> <li>यस्तुओ व सेवाओं के अवेताकृत नीचे मूल्य को सन्दी के समय पाये आते हैं।</li> </ol>	वस्तुओं व सेवाओं के अपेसाइत केंचे भूत्य जो सुदास्फीति (inflation) के समय पाये जात हैं। इससे मुद्रा की नय-नांकि घट
<ol> <li>अन्य मुविधाएँ जैसे, मकान (स्टांक क्वारेसं),</li> </ol>	जानी है। 2. मकान, पानी-विजनी आदि की सुवयाओं हा

- अन्य मुखियाएँ जैसे, मकान (स्टॉक क्वाटेसे), दवा, गिशा, चिनित्ता, पानी-विजनी, आदि की नि.शुल्य या कम कीसल पर मुखियाएँ।
   अन्य बक्षाने के अवसर जैसे, डानटर के लिए
- आय बहान के अवसर जस, दानटर के निए प्राइवेट प्रैविटम, अध्यापक के लिए ट्यूनन, परीक्षा की उत्तर-पुस्तिकाओं की जाँच व प्रस्तक-रचना से प्राप्त आमदनी ।
- 4. कार्य के पान्टे कान, काम का वाताव रख स्वच्छ, मातिक का स्ववहार छचित, आवस्यक छुट्टिमी, काम की नियमितता, आधिती की भी काम, काम सीम्बने की अवधि कम, अपनी दिं व बीम्यतामुसार काम मिल जाता।
- 5. बोनम व प्रवत्थ में साप्तेदारी के लाभ !
- बान्स व प्रवस्य न स्वयं का साथ ।
   सीमोद्यान के अवसर अधिकः ।
- काम की समाज में प्रतिष्ठा अधिक जैसे, सरकारी अफसर, विस्वविद्यालय या कालेज के प्रोफेसर 1
- व्यवसाय में रहते हुए उसके सम्बन्ध में कोई
   व्यय नहीं।

- मकान, पानी-विजनी आदि की सुवयाओं का असाव।
- 3. अध्य बढाने के कोई ऑसरिक अवसर नहीं।
- 4. काम के घण्टे ज्यादा, वातावरण गन्दा, मातिक का अनुषिव व्यवहार, छुट्टियों का बमाव, अनिविधित काम, काम भीतला कठिम ब अवधि ज्यादा, विना दिन व स्वमाव के विचरीत काम मिलना ।
- 5. बीनम व प्रबन्ध में सामेदारी का समाव ।
- 6. प्रौबोद्यान के अवसर कम या नहीं :
- काम की समाज में प्रतिष्ठा का अभाव जैसे, बदस कार्य व कम वेतन पर नियुक्त कर्म-चारियों के विभिन्न पर।
- व्यवसाय में रहते हुए उसके सम्बन्ध में व्यय जैसे, कथ्यापक के लिए पत्र-पत्रिकाओं व पुस्तको पर-बूनतम व्यय की आवश्यकता।

विन्दू एक य दो के अन्तर्गत मौद्दिक मजदूरी को बास्तविक मजदूरी में बदलते के लिए आजकल जीवन-ध्यय मूचकाकों (Cost of Living Index No ) का श्योग किया जाता है। जैसे, 1960 को आधार-वर्ष सेने पर मई 1989 माह के लिए बारत मे औद्योगिक श्रमिको के लिए जीवन-व्यय मुचकाक 833 रहा । इसका अर्थ यह हुआ कि 1960 में जिस जीवन-स्तर को मोगने के लिए 100 रपये माह की आवश्यकता थी. उसके लिए मई 1989 में 832 रुपये चाहिए। अत: वास्तविक मनदरी को बढाने के लिए सरकार को मुझास्कीति पर नियन्त्रण करना

चाहिए तभी हडतालें व वर्ग-सथर्प काब मे रह सकते हैं। जापान मे उत्पादकता व वास्तविक मजदूरी प्रति वर्ष बढते हैं जिससे वहाँ औद्योगिक शान्ति पाई जाती है। रूस में भी वास्तविक मजदरी वदी है।

Demograph of Authority 2003-31 (Time venes and Press, press.). Property

स्तरानुतार कथानुतार नजुर (१ गाम क्षानुता क्षाप्त १००० कार्या १००० कार्या १००० कार्या १००० कार्या १००० कार्या १ मजदूरी प्राय: मासिक वा देविक शासार पर दो नाती है जी बातकर कार्यो अवित है। कार्यानुतार मजदूरी काम की मात्रा के अनुवार दी जाती है जी, कपड़े सिताने के लिए हम दर्जी को देते है। अध्यापक परांक्षा की उत्तर-मुस्तिकाएँ भी इसी बाधार पर देखते हैं। भीचे दनकी सिरोपताओं की तुलना की जाती हैं—				
समयानुसार मजदूरी	कार्यानृसार मजदूरी			
अमिरु-वर्ष को विशेषतवा औद्योगिक वर्ष- ध्यवस्था के विशेषत के कारण उमयानुवार भवदूरी दो जाती है।      इतमें काम की निरन्तरता (continuity) व नियमितता (regularity) कोने रहती है।      काम मे गुणातक मुणार (qualitative improvement) ध्यादा सम्मव है वसीकि अभिक मन कराकर वस्तात है। पल्वदाजी करने की आवश्यकता नहीं रहती।      काम में भीमायन आने को मदिन देखी वाती है। देनिक मनदूरी पर मयन-निर्वाण में मददूर प्राय, कम काम करते है।      इसमें प्राय, कम काम करते है।      इसमें प्राय: अभिक के स्थास्थ्य पर प्रतिकृत प्रभार नहीं पढता।	1) जानकल इसका प्रचलन कम ही पया है।  2. इतमे काम की इतनी नियमितता नहीं रहती।  3. इतमे 'माजा' पर अधिक जोर दिया जाता है क्योंकि पुरतान का अपूक्त आधार 'माजा' दुआ करता है। के किन प्रचला की अपूक्ति के अनुसार काम का स्टेप्टर्ड मी नियत हो जाता है।  4. काम मे तेनी की प्रवृत्ति रहती है। कार्य-नुसार मजदूरी पर अधिक काम करके ज्यादा है क्यादा कमने का प्रयास किया गता है।  5. इसमे अधिक काम करने की प्रवृत्ति र स्वास्थ को हानि होने का भग रहत्ती है।			
इस प्रकार दोनो विधियो के अपने गुण-र	होष पाये जाते हैं । इस अक्टम सम्बद्धी के और नियम एवं सीमान्त			

हम तीचे मजदूरी के जीवन-निर्वाह सिद्धान्त अपना मजदूरी के औह नियम एवं सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का वर्षन करके पूर्ण प्रतिस्पर्धा व अपूर्ण प्रतिस्पर्धा से सजदूरी निर्पारण का विवेचन करेंगे। बाद में मजदूर-सधों का मजदूरी पर प्रभाव बतनायां आयमा और अन्त में मजदूरी के अन्तरों के कारणों की समीक्षा की जायगी।

मजदूरी का लौह-नियम अथवा जीवन-निर्वाह सिद्धान्त (Iron Law of Wages or Subsistence Theory)

भात्यस द्वारा प्रस्तुस रूप-कुछ बनासिकव वर्षशास्त्रियो ने यह आना था कि मजदरी

कार्त मानसे द्वारा प्रस्तुत रूप -कार्त मानसे ने मजदूरी के तीह नियम ना एक मिल स्र प्रस्तुत किया था। उसने 'बेकारी की रिजर्व रेना' (reserve army of the unemployed) पर

प्रस्तुत निर्माण था। जानसे का विचार था। का करोड़ कर दिया था। मानसे का विचार था। कि फैस्ट्री के दरवारों पर बेरोबगार धर्ममध्ये की प्रेटाकर जोबर-निवाह के स्तर पर सामे की प्रेटाकर जोबर-निवाह के स्तर पर सामे की रिपरित में होते हैं। मानसे के पूर्वावादी अर्थ-स्वाहम था में अप के सामिक सोबप की वर्षों की है। उनके सातुकार मिल्य-निक्त ध्यामधे की बेपिकर सस्था का लाग उठाकर उन्हें कम मनहरी देने की रिवाह के होते हैं और मनदूरी का सात पर की पहुँचन की सात पर का पहुँचता है। मानसे की पारणा व जनमें बुटि समान पिकर से स्वरूप हो जाती है।



स्तर पर जा पहुँचता है। मानसे की पारणा व उनमें बृद्धि समाग पित्र से स्पष्ट हो आती है। सलमा चित्र के अनुसार 2 रुपये बास्तविक मञ्दुर्थे (feal wases) पर 'बेरोजगार श्रीमकों की रिजर्य सेना' // 18 है। कार्ने मार्स्

के अनुगार, ऐसी रिचित में अजहरी घटकर mm न्यूनवम श्रीवन-निर्वाह स्टर पर आ जाया। । आसोधना—आजकल कई कारणों से विकादित व सम्प्रा देशों से मजदूरी का जीवन निर्वाह निर्वाहन मानू नहीं होता। अजहरी का स्वर मीय व पूर्वि की धानियों है निर्वारित होते है भीर जार्युक्त विज्ञ में मजदूरी घटकर E बिन्दु तक क्या चकती है, लिनेन स्टाई सीचे माने मां साधारण प्रत्न हो उल्लान नहीं होता। मदि सम की पूर्वि दवी अधिक हो जाती है कि 55 कर के DD कक की साम के स्वर पर काटका है तो मजदूरी न्यूनवम स्वर पर का जायानी, जेता कि कर अल्य-दिक्तित देशों में पाया जाता है। अजहरूरी के उपर्वृक्त नियम की मुख्य आलोधनार इंड

(1) मजदूरी के बढ़ने से यह बाबस्यक नहीं कि व्यक्ति अधिक अधिक सत्तात ही उत्तरान करें। वे अपने वीवत-स्वर मी ऊँचा करने में भी बड़ी हुई मजदूरी का उपयोग कर सकते है। विकत्तित देतों में ऐसा ही हुआ के और विकासकीत देतों से भी आजकत कुछ सोमा तक ऐसा होने लगा है। निकत कुछ विकासमीत देतों के पिछने यथों या समुदायों में मजदूरी के बरने से अधिक सत्तात उत्तर करने की प्रवृत्ति पायी जाती है।

(2) मनदूरी का जम की कार्यकुमतता या उत्पादकता से पहुरा सम्याप होता है। उत्पादकता केंची होने से मनदूरी केंची होगी और उत्पादकता नीची होने से मनदूरी की बीची गाई जायगी। इसका कविक विवेचन आये चलकर मनदूरी के सीमान्त उत्पादकता मिद्रान्त के अन्तर्गत किया जायगा।

इस प्रकार थम-बाबार वे प्रतिस्पर्धा के पाये जाने पर एक विकरित देश में स्पूनतम जीवन-निवाह के स्तर तक मनदूरी के मिरने की प्रतृति नहीं पाई जाती । जन्तुनन की दर्सा से महूरी थम को मीन व पूर्ति की सार्किस वे निर्माणित होती है। वेबे मानिक कर मजदूरी रेसा जातेंगे

Samuelson, Economics, 11th ed , 1980, 540,

और मजदूर अधिक मजदूरी नेना चाहेंगे, लेकिन मजदूरी उस किन्दू पर निर्धारित होगी जहाँ सम की कुल माँग इसकी कुल पति के बराबर होती है।

मजदरी का मीमान्त उत्पादकता सिटान्त [Marginal Productivity Theory of Wares]3

वितरण के मीमान्त उत्पादकता शिद्धान्त के वर्णन में बतनाया या चुका है कि यदि एक कमें अपना लाम अधिकतम करना चाहती है और वह साधन-बाबार में पूर्ण प्रतिरपर्धा की म्यिति में होती है. (वस्त-बाबार में पूर्ण शतिस्पर्धा हो अपना एकाधिकार की दशा हो) तो सन्तलन मे एक साधन की कीमत उस साधन को सीमान्त-आय-उत्पत्ति (MRP) के बरावर होती है। हमने सीमान्त जत्पादवता सिद्धान्त को स्पष्ट करने के लिए ज्यादावर श्रम के ही उदाहरण लिये थे।

हम यहाँ पहले के निष्कर्षों को पून. प्रस्तुत करते हैं-वस्तु-वाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा के पाये जाने पर मजदरी (wages)=MRP अयवा MPP× price होगी । इसे सीमान्त जल्पान कर मत्य (value of marginal product) अयवा VMP बहुकर पुकारते हैं। वस्तु-वाजार में पूर्ण प्रतिस्तर्यों के होने से एक प्रमं चाल कीमत पर चाहे जिल्ला मान बेच सकती है, अंट, उसके लिए दस्त की कीमत अपरिवर्तित बनी रहती है।

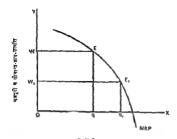
बस्त-बाजार में एकाधिकार (monopoly in the product market) के पाये जाने पर समिक माल बेचने के निष् एकाधिकारी की बस्तु की कीयत घटानी पढ़ती है, अत AR बक पटता है और MR बक उसके नीचे होता है। यत एक फर्म उस सीमा तक धमियों को नियक्त करेगी जहाँ पर MRP=MPP×MR होगी अर्थात सीमान्त-आय-तरपत्ति वी राशि= सीमान्त भौतिक उत्पत्ति×सीमान्त बाब होगी ।

हम पहले वह भी स्पष्ट कर चुके हैं कि स्थम का सीमान्त-आय-उत्पत्ति एक (MRP curve) गुरू में बढ़ता है और फिर पटता है। श्रम के सीमान्त-आय-उत्पत्ति कक का नीचे भी और रापता हला भग्न कर्मका थम के लिए भीय-वक होगा। विभिन्न फर्मों के लिए धम के मीग-वको को जीडकर (मजदूरी के घटने पर MRP के नीचे की ओर खिसकने पर एक फर्म के लिए अस के मांग-बक के आधार पर) उद्योग के लिए श्रम का मांग-बक अथवा श्रम का बाजार मांग निकासा खाटा है।

स्रम के मार-सन्ध व पुलि-सन्ध की सहायता से मबदुरी की दर निर्धारित होती है। । प्रकार श्रम के उद्योगवार मांग-वन्न का निर्माण विकित्त क्यों के लिए श्रम के मांग-वनों ने होता है। एक फर्म के निए अम के माँग-वक के पीछे अम की मीमान्त-आय-उत्पत्ति (MRP) हो है और सीमान्त बाय-उत्पत्ति भूततः सीमान्त भौतिक उत्पत्ति (MPP) पर निमंद करती है हासांकि पूर्ण प्रतिस्पर्धा में MPP को कीमत से गुणा करने से MRP बाती है और एकापि . में MPP को MR से युगा करने से MRP बाती है।

इम प्रकार मजदरी की दर तो श्रम की माँग व पूर्ति से निर्धारित होती है, लेकिन दी : मजदूरी की दर पर एक पर्म उस बिन्द तक मजदूर लगाती है जहाँ पर मजदूरी = मीमान्त-आप बर्सात हो जाती है। ऐसा करके ही एक फर्म साथ बधिकतम कर सकती है। यदि पर्म इस कि (wages = MRP) से पहले ठहर जाती है तो वह उन लामों से बचित हो आपमी जो उसे अभिक नगाने से मिल सकते थे। यदि वह इस बिन्दु से आये निवल जाती है तो आये की इका-पर फर्म को स्पष्टतका बाटा होता है, क्योंकि अतिरिक्त यमिक की एजदूरी उससे आप्त आप अधिक होती है।

. इन निष्कर्षों को पूनः अवांकित चित्र 2 की सहायता से समझा जा सकता है। :. साधन-बाबार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु-बाबार में एकाधिकार वी स्थिति में एक फर्म का धना दर्शाया गया है।



धविषों की सदस बित्र 2-सापत-बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु-काजार में एकाधिकार की दशा में फर्म का अन्तुलन : W=MRP

उपर्युक्त चित्र से OX-बक्त पर अमिकों की सस्या मापी गई है तथा OY-ब्रह्म पर सबदूरी व MRP मारे गये हैं। MRP बक नीचे की ओर पुरुता है और फर्म के तिए धम का मीनका होता है। MRP=MPP× MR होती है। उद्योग ने धम की मींग व पूर्ति से OB' मनक्सी नी हाता है। कार कार्यार A MAR हाता है। उपयान न जन जा नाय ने पूर्ण के OF जनहाँ की बदा निदेश्व होने पर एक फर्म इस वर Og प्रमिक स्वतारत सन्तुत्तक प्रान्त करेगी। मनदूरी के पटतर OF ही बाते पर व्यक्तिक की प्राप्त Og, तगायी बायगी। इस प्रकार सन्तुतन की स्थिति में F=MRP होना। इतका विस्तृत विवेचन वीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त वाले क्यांस में दिया जाचका है।

गा उपार । महरूरी के सीवान्त जल्पास्कता लिखानत की आल्तीयना — हुम वितरण के मीमान्त उत्पा-सन्ता निद्वान्त की आनीयना में बतना पुके हैं कि इस निदास्त की अधिकास आलीयनाएँ प्रमासक क्षत्रत हैं। यह निद्धान्त प्रश्न के शीवन्यस पर विचार करता है और प्रमाकी उत्सा-दरता का प्रभाव गुजुरी पर देगता है। यह अबदूरी-तिद्धान्त के आपे मान पर ही विचार करता है, क्योंकि बाकी के आभे भाग पर अस के पूर्ति-यस का प्रसाव पदता है। यहाँ हम इस सिद्धान्त नी प्रमुख कालीचताओं पर पाठकी ना प्यान पुन: केन्द्रित करते हैं : (1) सभी श्रमिकों की कार्यकुदानता समान यान की धई है—आलोचकों का मत है कि

इस सिद्धान्त में सभी श्रमिकों को एक-सा मान तिया गया है जबकि व्यवहार में ऐसा नहीं होता। श्रीमतों की कार्यवस्थलता में अन्तर पांचे जाते हैं इसिनए समाव में मजदूरी की दरें भी भिन्त-मिन्न

पायी जाती है।

यह आलोचना मही नही है नयोकि सीमान्त उत्पादकता मिदास्त तो केवल यह बतलाता है कि किमी भी एक श्रेणी के सम की मजदूरी उम संबंधि के समिक की ग्रीमान्त उत्पत्ति के दरावर होने भी प्रवृत्ति रसती है। अत: उसमें एक श्रेणी के श्रमिकों की मजदूरी पर विचार विमा जाता है। समात्र के मारे श्रमिकों को एक साथ नही लिया जाता।

(2) सीमान्त उत्पादकता की जानकारी नहीं होती-जावीचकों का यह कहता है कि डरामकर्ता को थम की लीकान्त तत्पादकता की जानकारी नहीं होती, इमलिए इसके अनुसार प्रक-तान रूपे किया जा मकता है ? इसके उत्तर में यह कहा आयगा कि कमें को अपने लाग संधिकतम करने के लिए मजदूरी को स्वत. सीमान्त आय-उत्पत्ति के बराबर करना होगा । सिद्धान्त यह

Sir Dennis Robertson, Lectures on Feonomic Principles, Vol. 31, 1617

अप पर्णन करने के लिए मही बना है कि व्यवसायी कैसे हिसाब खगाते हैं, यह केवल इस बात को बस्ताता है कि साम अधिकताम करने के लिए वे विधिन्न दक्षाओं में किस प्रकार की प्रतिनिया बससायेंगे ।

(3) सिवानत में मजजूरी की बर मुले हैं वो हुई मान सी यथी है—दुछ आलोचनी का पर विधार है कि यह सिवानत मजुरी की दर को दिया हुआ मानवा है और दी हुई मजदूरी पर काम पर लगाने वाने भी स्विकत के की रखा को निष्कृति करता है। अब मजदूरी की दर के निष्कृति करता है। अब मजदूरी की दर के निष्कृति करता है। अब मजदूरी की दर के निष्कृति का सुकता की प्रकृति से मुजेतम परिचित नहीं है। हम नई बार रम बात पर बार दे चुके हैं कि बारमा में एक कर्म के सित प्रकृत माने करते सीमान आपन उत्तरित करते करते हुए अर से निष्मृत होता है। विष्कृत में किए मजदूरी के प्रदेश में प्रकृत में के लिए प्रकृत के निष्कृत के आपार पर विभिन्न कर्मों के बीच प्रकृत के नीचे की बीर सिवाकन तथा एक एमें के लिए प्रकृत के नीचे को किए प्रकृत के आपार पर विभिन्न करने के लिए प्रकृत के नीचे की बार करता एक एमें के लिए प्रकृत के नीचे कर के साने कर के साथ प्रकृत विजय प्रकृत के नीचे को का प्रकृत के साथ प्रकृत विजय प्रकृत के नीचे कर निक्त कर के साथ प्रकृत के लिए प्रकृत के नीचे कर के साथ प्रकृत के साथ प्रकृत विजय प्रकृत प्रकृत का उपयोग करके मजदूरी को प्रकृत के बार के साथ कर में तथा के साथ प्रकृत के साथ प्रकृत के साथ प्रकृत कर के साथ प्रकृत के साथ के सी साथ के साथ के साथ कर की साथ के साथ के साथ कर की साथ कर की साथ के साथ कर की साथ के साथ कर की साथ कर की साथ कर की साथ कर की साथ के साथ कर की साथ कर कर कर कर की साथ कर की साथ कर कर

(4) मजूरी पर सीमान उत्पादकता के अलाव के बात वा कर कर के का प्रमान—मजूरी पर धून की सीमान उत्पादकता के अलाव कई सानावारकोव व दानतीतिक तत्वों देशे मजूर-सारी की विक्ति साविक के अलाव कई सानावारकोव व दानतीतिक तत्वों देशे मजूर-सारी की विक्ति साविक के वा कि प्रमान वा कि सान के के आदानिक उद्योगों में चोटी के अवस्थायको का वित्त वहुत ऊंचा होता है और उन पर उद्योगपतियों की इस्त साने कि सान के सान के कि सान के सान के कि सान के सान क

सरी हो जाता।

(5) इस विद्वान्त को कठोर काना गया है बमेंकि यह श्रीमक पर भी उसी तरह से विचार करता है दिनत तरह से यह भूमि के एक है हरेयर या व्यवस्त की एक टन माना पर करना है। इस प्रकार यह मानवीय व गैर-मानवीय दोनों प्रकार के सामनी पर एक ही बन से विचार नाता है। रिपार नीठ लिपों का मत है कि मानवीय व बंद-मानवीय वाचनी के लिए पृष्ट गियान का होता आवश्यक नहीं माना जाता। यह बात अवन है कि चूर्त पक्ष से और प्रमाप गैर-मोहिक तरवों का भी प्रमाय पडता है। वैसे सीमानत उत्पादकता विद्यान जनादन में यम के योगदान को स्वस्त करता है। इसिन्द प्रमार के मौग-नात की यह सुनिविच्य व्यासना करता है।

(6) आसीयमों का मत है कि इस सिद्धान्त को स्वीकार करने पर मन्द्रर-गयों गा महत्व समान्त हो जाता है बसीरि मनद्वयों तो जया की सीमान्त उत्पादकात में यह होती है। उत्तरी मनद्वर-गय करनी तर के मुक्त मी नहीं मन्द्र हमते । वह नामीन्त्र मो सही नहीं है क्योरि के ति प्रति में स्वीक्ष करता है (मनद्वर को यांध्र अपन्तर होती है)। गेमी रता में मनद्वर-सीमी से प्रवेश से समन्द्र हो समन्द्र होता के प्रवेश के स्वीक्ष करता है (मनद्वर को यांध्र अपन्तर होती है)। गेमी रता में मनद्वर-सीमी से प्रवेश से समन्द्र हो समन

1 सेव शासोबनाओं # सिए पाठक विहरण का सीमान्त-ज्ञायायको विद्वान्त स्थानपूर्वक याँ ।

रमरण रहे कि यह सिद्धान्त बन्तिम धर्मिक की मीमान्त उत्पत्ति पर जोर देता है और यह मही कहता कि प्रदेशक अमिक को उनके घोषदान है। उत्पत्ति के बरावर मबदूरी दी जाती है। अत. गारा वन मीमान्त उत्पत्तरहता पर है जो बाफी सीमान्त माना जा गकता है।

पर्यमुंत विषेषत ने यह राष्ट्र होता है कि यम का मोमाना उत्पादक्ता-पिद्धान्त मनुदर्धि के विस्तेषय में महत्त्वपूर्ण मात्र लेता है। वह बस्तु-वाजार में प्रतिवस्पार्थि यक्ता एतापित्रार दोनो भित्तियों पर तिवस्त करता है। इस बिद्धान्त के निव्यर्थ बहुन मस्त है तथा बहुव योषे हैं और वे अधिक विसादयता भी तही है। वब हम कमय पूर्ण प्रतिवस्पार्थ व अपूर्ण प्रतिवस्पार्थ में मात्रदूरी के विषयित का प्रयासन करने।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा में मजदूरी का निर्धारण

(Wage Determination under Perfect Competition)

यहां पर गाफा-बाजार व बस्तु-बाजार दोनों में पूर्ण-प्रनिम्मर्पी भाग भी जाती है। ऐसे याजार में ध्रम वो काम पर समाने बासी अंबेक छहने होती है जीर भनेन धीनर होने हैं। मारत में सेनितद असेनों के सम्बन्ध में पान लेगी ही स्थिति देगने को मिनती हैं।

्पूर्ण प्रतिस्पर्या में मजदूरी उद्योग में श्रम के मौग-वक व उद्योग में श्रम के पूर्ति-वक स

निर्मारित होती है। अत हमे इन दोनो बन्नो ना बिनेय रूप में अध्ययन करना होगा।

उद्योग में सम हा मोग-वक--जैमा कि ध्यम के मीमानन-उत्यादकता-मिद्याना के वर्षक में रायट किया जा चुदा है, उद्योग में जब का मोन-वक विश्वस्त प्रजी के ध्यम के मीन-वकी (बतर्ज हुए MRP वर्ष को हिस्सा) ने जीव से बनना है। वस्म की मोग ब्यूप्यत्त मोग (derived dam- कान्य्रे ही हो है। उद्योग में श्रम के मोग-कब पर नई बातों ना प्रमाव परता है। मर्थव्यम, स्माव में भी मीग को मोग में प्रमाव के मोग-कब पर नई बातों ना प्रमाव परता है। मर्थव्यम, स्माव ने मोग अधिक होत्री है ती अपने उत्याद में तथाये प्रमाव में माग नामा जिता है। यदि वस्तु के मोग आधिक होत्री है तो उत्यक्त उत्याद मंत्री के बादि माम की माग में अधिक होता है। हमारे का प्रमाव में स्माव में माग में अधिक होगी। हमारे, यह एकमोब्से दात्राओं पर निमाद करती है और मिला के साम की अस्ति में स्माव की स्माव की स्माव स्माव स्माव की स्माव स

चर्याय में प्राप्त का मांय-वक्त शीचे की ओर जुनता हुआ होता है। इसका अर्थ यह है कि कम मजदूरी पर अधिक श्रमिकी की मांय होगी और अधिक भवदूरी पर कम श्रमिको की मांग

होगी ।

वागी में बाम का पूर्त-बाक—स्थापक वर्ष में धाम की पूर्ति यमिको की मत्या, उनके काम मी सर्वीध एवं उनकी कार्युक्तमता पर निवध करती है। अपिकों की सख्या जनगरमा ही हाँक पर दूर एवं भमिकों के आवास-अवसाथ पर निवंद करती है। काम की अवधि प्रकाश पर शावित हैंगि है कि प्रमिक्त भने जीवन में निवने पर तक बाम करते हैं और एक वर्ष में कितने पिन या किनते पर काम करते हैं। हम पहले देख शुके हैं कि ध्यम पी नार्यक्रमता पर प्रमिक्त के जनम-जात गुर्जी, स्वास्थ व सर्वित, दिन यह नवता व शिंव के काम करते हैं। एवं प्रमिक्त ने इसता भागि का प्रमान परता है।

एक विशेष श्रेणी के श्रम की पूर्ति का सबदूरी ने सम्बन्ध स्थापित किया जा सकता है।

ो प्राय सम की गांव की लोग के बुख को जर्जा की जाती है। यह प्रार्थाचक छात्रों के निए कारो मंदिर होटा है। वहाँ मह हतना ही वहना आंवशयक है कि यस की सौंव की शीव निमन बातों पर निर्देश करती है—

(1) वस्तु की मांग की सोच ; (2) प्रतिस्वारण को लोच ; (4) वस्तु की विको है प्रस्त रागि में श्रद का अर्पुपार्टिक हिस्सा ; (4) गैर यस बचवा अन्य साधनो भी पूर्टिकी सोच ।

हर पर भी वितरण के सीमान्त अन्यादकता निज्ञान्त के विवेचन के नमब पर्याप्त रूप हैं। प्रकास राजा जा कुछ है। इससे एक उद्योग में क्षम का पूर्ति-वक निकाला जाता है।

भी सम् का पूर्तिनक प्रायः दाहिनी और जगर की तरफ जाता है जिनका ब्याध्य यह है क मजदूरों के बढ़ने पर ध्रम की पूर्ति भी बढ़ती है। जैकिंग बहुधा ध्रम के पूर्तिनक के बारे में यह यहा जाता है कि यह एक बिन्दु के बाद पीछे की और मुडता हुवा (backward bending) होता है। रेगा वक मंतन्न वित्र अ में द्वाचा गया है।

नित्र में धम का पीछे की ओर मुख्ता हुआ ट्रिल-यक दर्शाया नया है। सान नीजिए, किसी अनिक की प्रति एक्टे मजदूरी बढ़ती है। ऐसी दियनि में वह अधिक कुट काल कर सकता



वित्र 3-अम का पीछे की ओर मुडता हुआ पूर्ति-वक

है, अपॉल् विश्वास या सबकाश के स्थान पर यांधिक काम को प्रतिव्वापित कर सकता है। इसे प्रतिव्याप्त प्रमाय(substitution effect) कहते हैं। विकिन मबदूरी के इनने से इक व्यक्ति व्यक्ति व्यक्ति व्यक्ति का कि व्यक्ति है। विश्वास के अपोत्त के अपात्त की अवदूरी को प्रतिव्यक्ति का कि व्यक्ति है। विश्वास के अपोत्त का अपोत

हफ मजहूरी-निर्धारण के लिए धन के पूर्विश्वक की कार की बीर उठता हुआ मान लेते हैं, शेकिन पाठकों को श्रम के पीछे की बीर मुक्तें हुए पूर्विश्वक की जानकारी अवस्य होनी पाहिए।

उद्योग मे थम के मांग-कक न पूर्वि-वर्क का अध्ययन करने के बाद बन्न हम पूर्ण प्रतिस्पर्ध में मजदूरी-निर्भारण व एक कर्म की स्पिति का अध्ययन कर सकते हैं। निम्न चित्र में ये दोनो नार्ते एक साथ दर्शायी गयी है—





चित्र 4--उद्योग मे मजदूरी-निर्धारण तया एक कर्म के द्वारा सगावे जाने बाते श्रमिकों की संस्था का निर्धारण

चित्र 4 के (बा) मान में PQ मनदूरी निर्मारित होती है। वित्र 4 (ब) में हर मनदूरी एर एक 'मने QQ श्रीमक नित्रमुक करती है बढ़ी पर दी हुई मनदूरी (AW=MW) MRP को B नित्र पर करती है। वित्र में MRP व ARP वक कमार कर्म के सीनाज्या- उत्पत्ति तक व बीनत-नाम-नवर्गात कह है। वहीं पर कर्म के ने कुत हानि ABCD के बराबर होती है। MRP व ARP वर्क के हारा दूगरी बाहति क स्थिति के एमने पर कर्म को नाम भी होता सहता है उसा कमी-नमो न नाम न हानि नी स्थिति को बा सम्त्री है। वीचेशन वे कर्म वो 'म साम्रा दी रोप होने में स्थात करता है तथा कमी-नमो न नाम न हानि नी स्थिति की बा सम्त्री है। वीचेशन वे कर्म वो 'म साम्र वोर न हानि की स्थिति का ही वामना करता होगा। यह स्थिति निस्त्र वित्र वित्र में रमांची

350 गयी है-

उपर्यंक्त चित्र में ८ बिन्द्र पर मजदरी की दर MRP व ARP दोनों के बरावर होती रे और फर्म OP श्रमिक नियुक्त करती है। उसे 'न लाम और न हानि' की रियति प्राप्त होती है। मजदरी की रेखा (All') चित्र में ARP वक को () बिरुष्ट पर स्पर्श करती है। दीर्घकाल में फर्म की पाटा होने से वह उत्पादन बन्द कर देती और अतिरिक्त साथ होने पर अन्य प्रमी के परेल से बट हिम्मीट भी समाप्त हो जावेगी।

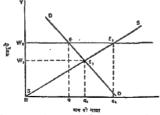


अवर्ण प्रतिस्पर्धा में मजदूरी-निर्धारण।

(Wage Determination under Imperfect Competition)

हमने ऊपर सापन-बाजार व बस्तु-बाजार में वृत्तं प्रतिस्वर्धा में मजदूरी निर्मारण का वर्णन हिया है, जहाँ किसी अकेले मालिक अथवा किसी अकेले धाँगढ का मजदूरी की दर पर कोई प्रमाद नही पहला । संकिन वास्तविक जगत मे अम-बाजार मे अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की रिपति पायी बाती है। इस सम्बन्ध में कई सम्मावनाएँ हो सकती हैं। सर्वप्रयम, श्रम का एक विश्रेना (मजहूर-सप) और अनेक जेता पासे जा सकते हैं। इसे एकाधिकार (monopoly) की दया करते हैं। दूसरे, श्रम का केवल एक जैता एवं अनेक विद्येता पासे जा सकते हैं। इसे जेता एकाधिकार (monopony) की दत्ता कहते हैं। इसके अलावा श्रय-दाजार में एक जैता तथा एक विजेता की स्पिति मी पायी जा गकती है जिसे द्विपतीय एकाधिकार (bilateral monopoly) करते है। हम नीने चित्री सहित इनमें से प्रत्येक स्थिति के अन्तर्यंत सजदूरी के निर्धारण पर अनुम-अनय प्रकास दालने हैं—

(1) धम की पृति एकाधिकारो क्षय में तथा मौद प्रतिस्वर्धारमक रूप में (Labour is supplied monopolistically but purchased competitively)—बहाँ एक मनहर-मम के हाय मैं अम की समस्त पूर्ति होती है, लेकिन श्रम को खरीदार कई कमें होती है। ऐसी स्थिति मे मजहर-संघ मजदरी तो जेंथी करवा देते हैं लेकिन उसमें रोजगार की भागा में गिरायट आ जाती है। वह निम्न चित्र की सहाबता से तरन्त समझ में भा आवता :



चित्र 6--मजदूर-संध द्वारा श्रम की पृति तथा श्रम की मृति प्रविस्पर्धात्मक

Richard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 6th ed., 1983, 377-380.

पहीं प्रतिस्पर्गतमक स्थिति में हैं, किन्दु पर सन्तुपत होना है जिबसे OW, मर्जदूरी पर सम की मांग 09, होती है और यही अम को पूर्ति भी होती है। मनदूर-सम मनदूरी को दर OW, से बढ़ाकर OW, करा देते है जिन पर अम की पूर्ति O9, होती है, जेकिन अम की मींग घटकर O9 हो जाती है जिनसे 09, अपना हिन्दू अम को काम नहीं मिल पाता। दहा प्रकार मनदूर-सम मनदूरी बढ़ाने में सफल होकर भी रोजनार नहीं बढ़ा पाते, बल्लि पूर्ण अतिरुपधों को तुलता में मी रोजनार की मात्रा 09, तक कम हो जाती है। बेरोजनारी बढ़ने से मातिक मनदूरों को कम मनदूरी पर नाम देने को उत्सुक पाये जावेंग, लेकिन मनदूर-सम ऐसा नहीं होने देंगे, अन्यमा उनका मनदूरी वरवाने का प्रयत्न निकस हो जाववा।

(2) अम को पूर्ति प्रतिस्पर्योहस्यक कथ में तथा मांच चेता-एकाधिकारी इतरा (Labour is supplied competitively but demanded monopsonsuscally)—वहीं पर अम का एक असेला सरीवार होती है। जह के देवा-एकाधिकार (monopsony) की दया कहरूर पुकारा वाता है। धर्मामको की संस्था तो अधिक होती है, लेकिन उनका मनदूर-तथा नहीं होता है। यहाँ पर अम का MRP कर तो नोचे को और सुस्ता हुआ होता है, सेनिज यहाँ हमे ध्रम के पूर्ति-वक क्षम को असर का MRP कर तो नोचे को असर कर तथा होता है।

एं केता-एकाधिकारी अस की बिमिन्न इकाइयों के लिए अलग-अलग मजदूरी देता है। मीचे कल्पित अलिडो का उपयोग करके अस के पुलि-वक व अस के श्रीमान लागत-वक का अलार समझाबा गया है—

थ्यम की इकाइयौ	मजदूरी की दर (AW)	कुल धनदूरी (TW)	अथ की सीमान्त सामत (अअ)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	2 00	2 00	_
2	2 50	5 00	3 00
3	3 00	9 00	4 00
4	3 50	14 00	5.00
5	4 00	20 00	6.00

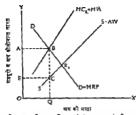
ह्माद्रोक्रम् — सारणी के कांतन (2) मे नवदूरी की दर दिनलाई गयी है। श्रीमको की सक्या के बढ़ने के साथ-साथ यह बढ़ती जाती है। कांचम (3) बरतुत कांतम (1) व कांतम (2) को गुणा करके प्राप्त किया गया है। कांतम (4) कांगम (3) ते प्राप्त किया गया है। 2 श्रामिकों की सीमानत तागत (5 -2) =3 रुपये, इसी प्रकार 3 श्रामिकों के लिए यह (9 -3) =4 रुपये होगी, इस्यारि

क्रांतम (1) व (2) को पित्र पर द्यांनि से धन का पूर्ति-क्क (SS) या AIV कक्र बनेना (X-अक्ष पर अम की इकाइयो तथा Y-अक्ष पर अपन्ति हर नेने पर) तथा करितन (1) व (4) को पित्र पर दानि से अम का सीमान्त नावत-क्क अपना सीमान्त मनदूरी-क्क (MIV curve) बनेना जो SS कर के आर होचा, क्योंकि प्रम की विस्तित इस्टारनी के लिए अस की सीमान्त नावत पाम की क्रिक्ट कर के आर होचा, क्योंकि प्रम की विस्तित इस्टारनी के लिए अस की सीमान्त नावत पाम की नवदूरी की दर से जेवी होती है।

अब हम केता-एकाधिकार (monopsony) की दशा में मजदूरी के निर्धारण का आवश्यक

चित्र देते हैं जो पुष्ठ 352 पर अस्ति है।

स्पादीकरण — DD वक स्था का मीर-वक या MRP वक है। SS अप का पूर्ति-वक है को मजदूरों को असा-असव रहों पर स्था की पूर्ति स्थाति है। MC, स्था की धोमान सायत का वक है। MC, वक MRP कक की Bबिल्द पर काटवा है कियते सन्तुतान में DQ स्था की मात्रा समाई नार्ती है। DQ स्था की साथा पर वक्टूरों की दर CQ होती है और अस की सीमानस अध्य-स्थाति BQ होती है निससे जीत स्थापक BQ—CQ=BC केता-स्थापकी सीमानस अध्य-स्थाप कुल की-प्रन्ताविकारी धोचल (total monopernism exploitation)=



चित्र 7-जैता-एकाधिकार (Monopsony) की दशा में मजदूरी का निर्योग्य

ABCE क्षेत्र होता है। स्थरण पट्टे कि CQ अबद्धि की दर पूर्ण प्रतिस्थर्या की स्थिति में निर्माति मदद्वी की दर  $R_1$  ते कम तथा रोजगार की मात्र OQ भी  $R_2$  द्वारा प्रदर्शित मात्रा से कम रहती है।  $R_1$  सन्तुनन बिन्दु पूर्ण प्रतिस्थ्या में याया जाता है। उन प्रकार कैना-र्काधिकार की स्थिति में पूर्ण प्रतिस्थ्यों की तुमना में अबद्धि की दर तथा योगवार की मात्रा दोनों कम पार्च थाति है।



नित्र 8---श्रम का एक जैता तथा श्रम का विकेता (डिएसीय एकाविकार) की

विव में SS वक MR वक को R पर काटता है। बत: OW मनपूरी पर नेना-एकविवनारी OQ यिवन नमाना चाहेगा। तेनिन एकपिकारी मनपूर-कप पीनगार की इस माना पर OPF, पनपूरी की दर निर्माणित करवाना चाहेगा। बत: उपर्मृक विव के बनुवार एकपिकारी मनपूर-मंग OPF, मनपूरी की पर विपित्ति करवाना चाहेगा और मेत्रा-प्रकृषिकारी OPF मनपूरी है देना चाहेगा। बत: विपयीत करवान वे मनपूरी की पर OPF, व OPF के बीच में निर्माणित होगी। वासविक पर दोनो पर्यों की सीराकारी पछि या स्वत्ता, यहके के वाम साम्यां की

 मजदूर-संघ व मजदूरी (Trade Unions and Wages)1

मजदूर-सथ श्रीमको के हितो की रक्षा के लिए बनाये क्ये ऐन्दिक सगठन होते हैं। दे विशेषनया मजदूरी में दृदि करने का प्रयास करते हैं। श्रोफेनर सेमुबन्सन के अनुसार मजदूर-सथ चार प्रकार से मजदूरी में दृदि कर सकते हैं—

(1) श्रम की पर्ति को नियन्तित करके.

(2) स्टैण्डर्ड मजदरी की दरों को नियन्त्रित करके:

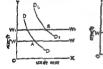
(3) धम के ब्युटरन मौब-वक्त (derived demend curve) को उगर निसका कर; एव (4) वे त्रेना-एकाधिकारी (monopsonist) द्वारा किये जाने वाल शोवण का विरोध कर

सकते हैं । हम इनका चित्र सहित स्पट्टीकरण देते है-

(1) अस को पूर्ति को नियमित्रत करके (By restricting the supply of labour)—
सजहर-सम ध्यम को पूर्ति को नियमित्रत करके ध्यम के मधिनक घर ऊदर बाने में मकत हो जाते
हैं। विदेशों से आने वाले अधिको पर रोक नाकर, काम के अधिकतम घर्ट निरिम्त करके,
जैमी भीम, लक्ष्या प्रविश्वण-काल एवं क्य में गये सकरको को अर्थों को कर करके ध्यम को पूर्वि को
नियमित्रत हिका जाता है। बित्र 9 (अ) में अब की पूर्वि 55 वे घटाकर 5,5, कर दी जातो है।
परियामक्त पत्रता अरोक हक्ष्म अर्थ का जाती है। अब अस की BC मात्रा इन जयोग में
काम मही करती क्योंक हक्षम अप को पूर्वि करा थी गई है।

(2) स्टेपर्ड मजूरी को बर में बृधि करके— गजकन पजडूर-वाव प्रत्य रूप में ईसी स्टेपर्ड मम्बूरी निष्यत करा सकते हैं और इसे कायम भी रम बकते हैं। एसी स्पित में क्योपपित डेंचे स्टेपर्ड मजदूरी की बर वर आवस्यकतानुसार समिक रस बंगे भीर पेय मजूरी को काम मही पिस सकता। विज 9 (आ) में अधि स्टेपर्ड वस्तुर की बर के विपास ही जाते

BC अमिक वेरोजगार हो जार्वेगे।



The state of the s



(वा)
 <l

इस प्रकार श्रम की पूर्ति के नियन्त्रण एवं स्टेण्डर्ड सबतुरी में बृद्धि का एक-सा प्रमाव पटता है। ऊँगी स्टेण्डर्ड मबदुरी पर सम्बन्धित उद्योग में रोजगार के अवसर कम हो जाते हैं।

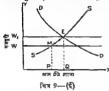
(3) अस के खुल्पम स्वीन-क को उत्तर की बोर खिसका कर—ित्र 9 ( $\xi$ ) में अस का सीग-त्रक DD से खिसक कर  $D_{z}D_{z}$  पर वा जाता है। मजदूर-गय कई उपाय अपनाकर अस का सीग-त्रक DD से खिसक कर  $D_{z}D_{z}$  पर वा जाता है। मजदूर-गय कई उपाय अपनाकर अस का सीग-त्रक ऊँचा कर सकते हैं। ध्यम के द्वारा उत्तराज वस्तु की आँग त्वारों में तिए विज्ञान का उपयोग विचा वा तकता है, अपना अस की उत्पादकता बसाकर करतु की कीमत कप की जा सकती है।

परिसामृहिक क्षीडाकारी से मजदूरी बढ़ती है और ऊँची मजदूरी से अप की सोमान्त उत्पादकता बेड जाड़ी है तो अम अपना माँग-वक ऊँचा कर लेगा। वित्र 9 (ई) में मजदूरी के

Samuelson, Economics, 11th ed , 1980, 549-49."

WW से B',B', हो जाने पर थम का मांग-अफ DD से बढकर D,D, हो जायगा। स्पष्ट है कि B बिन्दु पर मजदूरी व रोजवार दोनों बढ जायेंगे । यदि बहुत कम मजदूरी पाने वाते श्रमिको की मजदूरी बढायो जाती है तो उनकी कार्यक्ञनता बढ़ती है बिससे उनका माँग-वक कपर की ओर सिसक जाता है।

(4) ध्रम है जेता-एकाधिकारी अवदा अवेले शरीदार (monopsonist) द्वारा शोषण इर करके मजदूरी बदवाना-मान सीजिए, किसी स्थान पर मजदूरों को काम पर रखने वाला एक



ही व्यक्ति है। जैया कि ऊपर समप्राया जा चुका है। उसे श्रम का एकाधिकारी सरीदार (monopsonist) नहते हैं। वह मनदरों की विवसता का लाम उठाकर उन्हें उपर्यक्त विक में M बिन्द की मजदूरी, वर्षात OFF मजदूरी देवा है और उनका श्रीपण करता है। यदि उस स्थान पर कोई मजदूर-राभ बन जाता है तो मालिक को ON', सन्तुलन-मजदूरी देनी पहती है जिससे मनदूरी व रोजनार की माना दीनों बढ बाते हैं। भारतिक अनिच्छा री SS बन पर कपर निसकता जायगा और E सन्ततन

पर ठहर जायगा । बाँद सजदूर-संघ और ज्यादा दवाद डालेंगे तो मजदूरी बहाने पर वेरोजगारी बत्यन्न होने लगेगी।

इस प्रकार मजदूर-सब केता-एकाधिकारी के डाया कम मजदूरी देकर श्रम के शोपण की

प्रवृत्ति को दूर करवा सकते हैं।

उपर्यंक्त दिवरण से यह स्पन्द हो जाता है कि मबहुर-मंघों का मबदूरी बढ़ाने में महत्त्व-पूर्ण जाग होता है । यदि मजदूरी अम की शीमान्त जत्यादकता से कम होती है तो वे इसे बढ़ाकर इसके दरादर करना सकते हैं और स्वय सीमान्त उत्पादकता के स्वर को ऊँचा करके भी वे मजदरी बदवाने में सहायक हो सकते हैं।

# म्यूनतम मजदूरी (Minimum Wages)

मान सीजिए, एक उद्योग में सरकार बंधवा मबहूर-संघ न्यूनतम मजदूरी निर्मारित करते है। हम मान लेते हैं कि नियोक्ताओं में पूर्व प्रतिस्पर्धा पायी जाती है, अर्थान प्रत्येक नियोक्ता के तिए मजदरी दी हुई होती है। यदि न्यूनवम मजदूरी मन्तुलन मजदूरी से कम होती है वो उनका कोई अर्थ नहीं होता । यदि वह उसके बराबर होती है तो प्रमतित स्विति बनी रहती है । न्यनतम मजदरी के सन्ततन मनदूरी से अभिक होने पर विस्तेषण इस प्रकार होगा-



चित्र 10-म्यूनतम् सबद्धी का प्रभाव

न्यूनतम मजदूरी की दर के सन्दुलन यबदरी की दर से अधिक होने पर एक फर्म पहले से कम श्रमिकों को काम पर सगावेगी। यह संतम्न चित्र से स्वप्ट हो जायेगा।

चित्र में OW सबदूरी पर OQ श्रमिक नियुक्त किये जाते हैं। यदि न्यूनतम मजदरी OW, निर्पारित की नाती है तो OQ, प्रमिक ही नियुक्त किये जायेंगे। इंग प्रकार 00. श्रमिको को काम नहीं मिल सकेगा। प्रत्येक फर्म उस बिन्दु तक अमिक नियुक्त करती है बहाँ पर मबदूरी की दर सीमान्त आय-उत्पत्ति  $\{wage=MRP\}$  के बरावर होती है।

केंची न्यनतम मजदरी से बेरोजबारी की मात्रा सीमान्त आय-उत्पत्ति वक्र की लोच पर

निर्मर करती है। इसके बेलोच होने पर वेरोजवारी रूम होगी और इसके लोचदार होने पर बेरोबनारी ज्यादा होगी।

केंबी न्यूनलम सबदूरी के लायू होने पर नियोक्ता इसका कुछ भार उपभोक्ताओं पर शातने का भ्रयता करते हैं और इसके लिए वस्तु की कीमत बढ़ाई बाती है। यदि वस्तु की मांग को लोच

कम होती है तो नियोक्त अपने उद्देश में सपल हो रास्ते हैं। वेकित यस्तु की श्रीमत के बढ जाने से प्रम का मीमान्त आय-उत्पत्ति वक भी ठपर को बोर नियाक जाता है जियसे बेरोज-गारी उतनी नहीं होती जितनी बन्यमा होती। यह संतम्न पित्र 11 में स्पष्ट विचा गया है।

चित्र में बस्तु की कीमत बढ़ने हैं सीमानताबर-उत्तरित-क MRP से MRP, हैं बाता है। मुनतन मन्द्री के OF, हो जाते पर MRP कक के बनुसार रोजगार OC, मिलता है समॉत् पहते में OQ, पट जाता है। लिक्त MRP, वक के बनुसार OV, मनद्री पर OC, रोजगार भिगेता, वर्षात् चृहते हो QC



वित्र 11-सीमान्त-वाय-उत्पत्ति वक् के

तेकित MRP, वक के जनुसार OW, मनदूरी जगर सिसकने का प्रभाव पर OQ, रोजनार नितेना, वर्षात् पढ़ते से QQ, ही पदेगा। इस प्रकार सीमाल-साव-दातीत-तक के ऊपर की और सिसक जाने पर रोजवार की बिरावट उपर्युक्त पित्र के अनुसार Q,Q, तक रोकी वा करती है।

प्रायः कम मजदूरी पाने बाले व्यक्तिं की न्यूनतम मबदूरी पहले से क्षेत्री निर्माणि करते से उनकी कार्यद्रशाला या उत्पादकता में इद्धि होती है जिससे MRP वक्त क्षर की बोर बना जाता है। इससे बेरोजगारी कम फैनली है।

मजदरी के अन्तरों के कारण (Causes of Wage Differences)

मजदूरी के अध्ययन वे एक महत्त्वपूर्ण क्रियम यह है कि विक्रित खेनी के खिमकों की मजदूरी में अस्तर क्यो पाये जाते हैं? क्षेत्रक्तक के अनुसार, अबदूरी के अन्तरों का विक्रोचण तीन वीर्यकों के अन्तर्गत किया जा सकता है:

(1) समानीकरण के अन्तर (Equalizing Dufferences);

(2) असमानीकरण के अन्तर (Non-equalizing Differences); तथा

(3) अम-बाबार में अवियोगी समूह (Non-competing Groups in the Labour Market)।

हम इतका नीचे कमश वर्णन करेंगे--

(1) समानीकरण के मनार — ये अन्यर केवन नकर मबहुरी में बनार पैशा करते हैं, बातविक मबहुरी में नहीं। मबहुरी के कुछ बनार ऐसे होते है जो विभिन्न आवशाओं के गौर मिदिन (केवन होते हैं। बात सोनिय, दो अववार्यों के गौर मिदिन (केवन सोनिय, दो अववार्यों में तेर एक सार्यकर है तो उसमें मोनी को बाकवित करने के निए केवी मबहुरी देनी होगी। मतः हा सिर्मात में तिमन्न प्रतिकरों की बालविक मबहुरी में समानता होती है और केवन नकर मबहुरी में हो अवनार मार्य जाते हैं। इसमें केवन नकर मबहुरी में हो अनतर पाये जाते हैं। इसमें के बात वा बाती है जो बारविक मबहुरी को प्रशासित करते हैं। इसमें केवन नकर मुम्लित हों।

(क) अर्राज्यक व परिया काम—विन प्रणा में कन्दवी, त्याव, वका देने वाली विमोदारी, जब, तीची सामानिक प्रविच्छा, अनिव्यवित रोजणा, भीवधी बेकारी, अल्व-कार्यकान और जाफी तीस्त्र प्रीमाण होता है; वे लोगों के लिए कम आवर्षक होते हैं। रेखे व्यवसार्यों के लिए प्रमाने की सास्त्र प्रतिक हैं। रेखे व्यवसार्यों के लिए कमि क्वांत्र के की करती होती है। इसके विन्ति, श्रीकर व आवर्षक प्रमाने के स्थानी में करते के लिए कमी के स्थान क्यांत्र के व्यवसार्यों के सामानिक प्रतिक हैं। व्यवसार्यों के सामानिक प्रतिक हैं। अलि है। बहुत सामानिक प्रतिक हैं कि सामानिक सामानिक

में मजदूरी 'ब्ल्यू कॉलर' मजदूरी (चारीरिक बम करने वार्सों को प्राप्त मजदूरी) से कम होती है।

(श) काम क्षोत्रने के समय व म्यय में कलार—काम की शीकाने में जो शमय व म्यय स्थाता है। पूर दिया हुया कलान क्यानिकरण का जनतर है। या ही दह भी इसी शीविक के अन्तर्यात आता है। पूर दिया हुया कलान क्यानिकरण का जनतर है। या ही इसी जीव माशानी से भी या सकती है। माशामीतियर, यो पायों में से एक में मजदूरी कीवी होती है और दूसरे में नीची। एक मंत्रीक दोनों में काम कर सकता है। इस वाक्षत पूछते हैं कि तुम कीन-ता काम करोगे थे। यह बच्चा जुलाद कर सन्तर्य में अवसर्य होता है तो हम सह करेंगे कि उत्तर्य में तता माशा करोगे थी। मीतिक व जमीदिक सभी कातों को ध्यान में रखते हुए अधिक आवर्षक नहीं है। दूसरे सान्तों में, होनी स्थानों में ततन तकद मजद देंगे कही वही हो। सार्विकर स्थानपंत्र नहीं है। हुसरे सान्तों में,

(2) स्नमानीकरण के अन्तर—बारविक जगत में मजदूरी के समस्त अन्तर समानीकरण के सन्तर ही नहीं होते। हम प्राय- देखते हैं कि खीचकर कार्यों में सबदरी कम होने के बजाय

प्यादा पायी जाती है।

(६) अपूर्ण वित्तवसर्थ का कलाव—रोखा अपूर्ण प्रतिप्तवर्थ के कारण हो नकता है। विनिष्ठों में रोजागर के सवनर्थ का पूर्ण प्रान नहीं होता । नवहूर-बंध न्यूनका मनदूरी के बानून, एक वित्तिक्ष व्यवसाय में गांकिकों का एकांबिकार, आदि कारणी से व्यवस्थित के अन्तर अरल्य ही सकते हैं। यदि अपूर्ण प्रतिप्तवर्थ के कायाओं को हूर निध्या जाय हो काफी सीमा तक विनित्त व्यवसायों के अर्थारों मान को प्रतिक्ष के स्वाधाओं के अर्था आप तक विनित्त व्यवसाय के अर्था मान के प्रतिक्र के स्वाधाओं के अर्था मान के प्रतिक्र के स्वाधाओं के अर्था मान को प्रतिक्र कि है।

(व) ध्रामिसों में गुजरियक असार—ध्रिकते में गुजात्मक असार होने से भी मजदूरी में अस्तर पामे जाते हैं। सेमी की योगवा में बहुत बन्दर होते हैं। इसलिए सास्त्रिक ज्यव में सोमवात के असारों से जो बनदूरी के अन्तर जरूपन होते हैं वे अस्त्रानीकरण के अन्तरों की श्रेणी से आते हैं। प्रोक्ष्मर प्रोक्ष्मित के अनुवाद, कोमवा के अन्तरी को अस्त्रियोगी समझे के आरार्गी से

भी रसा जा सकता है।

(3) अन-मानार से ममिलियोगी समृद्ध (Non-competing groups)— मन्दूर्य के मत्यारी ता एक महत्त्वपूर्व कारण समान में अग्रीतयोगी समृद्धे का पाया थाता है जिससे क्षेत्र का सो स्वस्थायों में प्रमेश करने में मिन्छी न निर्माण स्वाप्त पाया पायी जाती है। कुछ स्वस्ति ऐसे स्वस्थायों में प्रमेश करने के लिए स्वयान होते हैं। किरियोन में इनके लिए 'प्रमायियोगी समृद्ध' स्वय्द की रचना की है। प्रमेश में मिन्सियिक कारणों से बायार्थ उपस्थित होती हैं—

(ह) ब्रहेश पर जान-मुक्कर समाये गये प्रतिक्या— दूसरे देशों से प्रांतरों हे जाने पर प्रतिक्या होने के कारण हो अमरीजी श्रांतिक क्या देशों के श्रांतिकों से दुस्ता ने अप्रतियोगी समूद बताये हुए हैं। एक देश के अन्तर,एक व्यवसाय ने प्रवेश करने के दिए साहमेंन की झावसकता ही सकती है। गुजदर-संघी के द्वारा एक नियोक्ता पर स्वीकृत अपनरी देश से तियर स्वाल बातने से

मी एक व्यवसाय में प्रवेश पर प्रतिबन्ध सम जाता है।

(क्ष) जीपोलिक अवस्तिशीलता—देश के एक बाय से दूसरे वाय ने प्राप्तिकों के गतिशील न होने ने भी अवस्थिगों समूह उत्पन्त हो जाते हैं। वेनिन आजनत इस तस्य का प्रमाव पहले से

काफी कम हो गमा है।

(ग) योग्यता के अन्तर—विधिन व्यवसायों में योग्यता ने विभिन्न स्तरों की आवत्यकता होती है। जब एक विरोध किस्म की योग्यता की माँव इसकी पूर्ति से अधिक होती है तो इसका मूल्य मी ऊँचा ही व्यक्ति जाता है। योग्यता के अन्तरों के कारण समाव में अप्रतियोगी समूह

बने रहते है। उन्य कोटि के समिनेता, अभिनेतियाँ व गायक इसी घेणी में आते हैं।

(य) तमात्र में हामार्थिक-वार्षिक खेक्टी-विचायक— विशिष्ठ ध्यवसायों से प्रवेश पर प्रित्त प्राप्त का पूर्व के प्रवेश पर प्रति होता भी रहा है। मारत में मार्थिक मार्थि

मबर्गी

सहुत जैंदा होता है और काफी सम्बी अवधि के बाद प्रतिफल मिल पाते हैं। इससे भी प्रतिफल के अन्तर उत्पन्न हो जाते हैं।

अमरीका में अवित्योगी समूहों के बीखे एक कारण लोगों का रंग-वेद मी माना गया है। नीयों लोगों को प्रशिक्षण आदि के उठने बयबार नहीं मिलते जिवने योरे लोगों को मिजते हैं। यही कारण है कि नीगों जाति के लोगों के लिए रोजधार के अवसर भी मिग्न व पटिया किस्स के होते हैं।

करर हमने मनदूरी के बनारों के निए बीन प्रकार के अरुपों पर प्रकाश डाला है। समानीकरण के बनार वो केवल करवी होते हैं, वर्षातू नरूव मनदूरी में बनार होते हुए मी सासतिक मनदूरी समान होते हैं। अप-बाबार के बचुण प्रतिस्पाध सम से गुणात्रक सनतर होने से बसमानीकरण के बनार प्रशाब हो सकते हैं। विकिन मनदूरी के बनारों के पीछे एक प्रस्त कारण प्रवेश की बाधा माना गया है निवाध समाज में 'बमावियोगी समूह' उत्तराह हो जाते हैं। अप्रतियोगी समझ बनने के अपन पारण भी होते हैं।

## रित्रमों की मजबूरी पुरुषों से कम क्यों ?

प्राय: स्वतन्त्र प्रतिस्त्यां की दवा में एक हो व्यवकाय में स्त्रमों की नजरूरी पुत्यों हे कर पार्यों को है। इसके कई कारण हो वकते हैं: (1) मिन-पुने सीमित व्यवकारों में स्वित्यें की प्रत्यार पार्यों जाती है, (2) महिलाई कार धारों है वह भीकि विश्वतिक कर के कारे करती है, लेकिन बाद में मित्रमित हो चाती है जिससे पारिक भी उन्हें काम देने में हिचिक्याने सारते हैं: (3) इसमें संरवन का मानाय पार्या जाता हैं: (4) पित्यों कार्यों के बाया के कारण ने व्यवस्वाद पित्यार के साथ रहकर ही काम करती है जिससे वन्हें कम यनदूरी स्वीत्यार करते के सिए बाय्य होना पाराता है; (5) ने पिता व अधिवान में ज्यारा स्वयं नहीं नवा पार्यों, इससे भी उनकी मजरूरी कम हो सबडी है। नेकिन समये कार्य वेटल पूरी वेटल प्रति है और पुत्र व क्षी-अपिकों से महदूरी की समानता दिवाई देने तथी है।

#### प्रश्त

मजदूरी के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का परीक्षण कीजिए । इसकी क्या कमियी है ?
 (Aimer, Hyr. T.D.C., Supple, 1988; Faj., Hyr. T.D.C., 1989)

2. मजदूरी के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त की विवेचना कीजिए और स्पष्ट समझाइए। (Almer, flyr, T.D.C., 1988)

सक्षित टिप्पणी विश्विए —

(1) मजदूरी का सीमान्त उत्पादकता विद्धान्त ।

(Eag, Hyr. T.D C., 1985; Jodhpur, B.A. II, Supple. 1989)

(॥) समयानुसार और कार्यानुसार मजदूरियाँ ।

(Aymer, Hyr. T.D.C., Supple., 1988)

4. मजदूरी की परिभावा देकर मजदूरी का आधुनिक सिद्धान्त समझाइए ।

(Agra, B.A. 11, 1980)

- 5. 'साधन बाबार व वस्तु-वाबार मे पूर्ण प्रतियोगिता की दशा मे मबहुरी खम की सीमान्त उत्पत्ति के मूत्य के बराबर होती हैं। 'इस कवन की आवोचनात्मक समीक्षा कीजिए और बतताइमे कि यह मजदुरी का कहाँ तक सही सिद्धान्त है ?
- भजदरी श्रम की माँग तथा पूर्ति से निर्धारित होती है। उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।.
- पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत, एक श्रीमक की मजदूरी असकी शीमान्त उत्पादकता से अधिर नहीं दी जा सकती है। आस्था की यिए। (Raj., Hyr. T.D.C., 1982)

### व्याज (INTEREST)

मात्र पूँगी का मुख्यान या प्रतिकृत्व होता है। यह वाधिक प्रतिश्व के रूप में व्यक्त किया नाता है, जैसे 15% वाधिक स्वाद का सामय वह है कि 100 एपंथे की एति का एक वर्ष के लिए उपयोग कराने पर 15 एथं व्यक्त दिया सामय का कर्यात्व के नात्र कर 1 विवय काफी विनाय प्रतिकृत के नात्र कर 1 विवय काफी विनाय प्रतिकृत के नात्र कर 1 विवय काफी विनाय प्रतिकृत के निक्त करने स्वर्णात्व होने के अपनार कि क्षात्व के क्षात्व का क्षात्व के क्षात

विद्युद्ध ब्याज व सकन ब्याज (Net Interest and Gross Interest)

जिस प्रकार लगान के सम्बन्ध में आधिक लगान एवं टेक्स-स्वाग में भेद किया आता है उसी प्रमार मही निमुद्ध स्थान एवं सकत स्थान में भेद करता आवस्थक है। विमुद्ध स्थान (कार or pure univers) के बन पूर्व ने दे उपयोग के निम्द दिया जाता है। सकर न्यान में अवका स्थान की बानार-वरंग पर ऋणों की बनाव के अन्तरों, गोविस, ऋष की प्रकृति, प्रवाय-व्यय, जिनम किस को प्रतिकृतियों के कर-सम्बन्धी नवाभी एवं बनेक कान्त्री, प्रधाननिक व कार्यालय प्रवृत्तिकों के मन्तरों का प्रमान क्षण है। इन तरनी में ते मान क्षणिय, प्रवाय-व्यय, जिनम का प्रमान ब्यात को बाजार-वर पर देया आता है। मारतीय वांवों में यहानन या बनिया ऋषक में प्रमान की होंगी है—स्थाननिक कोशियन (कारतीय वांवों में यहानन या बनिया ऋषक में प्रमान की होंगी है—स्थाननिक कोशियन बहुत होती है रचीक का पर प्राहतिक दशाओं का प्रभाव परता है। व्यक्तित्व जीशियन एक व्यक्ति के स्वयत्त्व आदत व आधिक दशा है निर्मादिव होती है। कि स्थान की सीमाय वा माजना बच्छी नहीं होती और यो एया पुपाने में जानाकानी करवा है उसे एया एयार की में स्थान की पर यह आधिक होती है। कहने का जाताय यह है कि जोशियन अधिक होने से स्थान की दर वह आधावा। हच्या है। कहने का जाताय यह है कि जोशियन अधिक होने से स्थान की दर वह आधावा। हच्या है। कहने का जाताय यह है

है। यह शहराज होता तथार देने बाले को क्ष्म के प्रवाय-प्रया का नार भी उटाना होता है। यह शावराज दिमाव-रिताब रुगता है और समय पर उपार देने वाने से एसवा नगृत करें को स्वरंता करता है। इन वन नगरमों से मी व्याव की दर वह बातो है। क्षणताज से कर देने में समुक्तिमा मी होती है नवींक वह जुड़ ममय तक अपनी मुदा के उपयोग से बचित हो जाता है। अबः वीदेडालीन क्यों पर बचुनिया अधिक होने से न्याव को दर मो अनेसाइत ऊंधे होती है। इनमें नीवियम का अंब थी अधिक होता है। अन्यकासीन क्यों में बोलिस से बसुविधा

उपर्युक्त विवरण से यह राग्ट हो जाना है कि स्वान को 'वियुद्ध' दर वह दर होती है जिसमें जीशिम स्वादि का सरव नही वाया जाता। त्राय, प्रथम येणी की मरकारी प्रतिपृत्तियों पर जो स्थान दिया जाता है वह विद्युद्ध ब्याज की दर कहता सकता है। वर्षशास्त्र मे स्थान के जितने भी सिद्धारत पाये जाते हैं उनका सम्बन्ध विद्युद्ध ब्याज (pure or net interest) से ही होता है। क्यान के विभिन्न विद्यालों में इसी विद्युद्ध ब्याज के कारणों की जीन करने एवं इसकी दर को निर्भारित करने का विद्युचन किया जाता है।

स्मान

स्थान की दर के हाजन में हसकी मीदिक दर (monetary rate) न पास्तविक दर (real rate) में कलार करने का भी काफी महत्त्व है। मीदिक दर 10% होने का क्यूं है कि उपार तेने वाला वर्ष के कंत में उधार देने नाले की 100 हु मुक्षम के तथा 10 हु क्यान के देशा निवास वहूं कुल मुदा 110 दूर देशा। तेकिन यह सम्मन हो सकता है कि दस बीच मुदास्प्रीति के महंगाई के कारण मुद्रा की अभ-प्रक्ति पर जाय। मान तीनियर, वर्ष में मुद्रास्प्रीति की दर (imflation rate) 10% रहती है तो ज्यान की बाहतिक दर (10—10)—हास्य (मित्रता) होंगी, सम्मन देशाई के कारण मुद्रा की स्थान के तथा के स्ति होंगी, सम्मन देशाई 10% वह गई है। 1 इसित्य सम्तुता कि स्ति होंगी, क्यान स्वत्व होंगी, सम्मन की मीदिक दर व बास्तविक दर का अपने प्रक्ति होंगी, क्यान स्वति है (क्योंकि महेंगाई 10% वह गई है)। इसित्य सम्तुता उसके लिए 100 हु उपार देशा क्यान की मीदिक दर व बास्तविक दर का अपने प्रस्तुता हमता त्रिका हम स्वति हम स

	व्याज की मौद्रिक दर	वृहारफोति की वा <b>विश दर</b>	व्याय की जसतो या दास्तविक दर
(1)	10%	1.0%	0%
(2)	10%	5%	5%
(3)	10%	12%	2%

हा प्रकार मुतास्त्रीति की दर के व्यान की मीडिक दर से अधिक होने पर ब्याज की बासिक या असती दर कुणातमक (uegaine) भी हो सकती है जिससे बेचार कुणाता मार्ट में रहता है। अब तिस अकार असीक की उचि बासिक कर उचि मार्टिक प्रकार में होती है। सरकार को मुदास्त्रीति पर विचान करके व्यान की सांचि व्यान की सस्त्रीदक दर में होती है। सरकार को मुदास्त्रीति पर विचान करके व्यान की सांचि कर हो। सरके रिचना पाहिए। तभी क्षाणताओं की स्वया उसार दें। में भसती सांच हो।। पारत में नित वर्षों में मुदास्त्रीति की दर 22% रही, उनमें ब्याव की मीडिक दर के 18% तक पाये जाने वर वहीं कहा जायेवा कि ब्यान की भारतिक दर के 18% तक पाये जाने वर वहीं कहा जायेवा कि ब्यान की भारतिक दर (—)4% रही, जिससे इज्जावारों को हानि वर्षा क्षाण्या करने के लास हुना। अब इन विचाद करने प्रकार सातरे हैं।

ब्याज का क्लासिकल सिद्धान्त (Classical Theory of Interest)

क्तामिकल बर्पशारित्रयों के जनुसार, 'ऋषवाता इससिए ब्यान सेता है कि उसे उभार देने में त्याग करना (absincace) होता है।' एन॰ वीनियर ने 'त्याक' घटन का उपयोग किया या। बाद मे मार्थत ने इसके स्थान पर प्रतीक्षा (waiting) वन्द का उपयोग रिया, मयोकि मनी कोगो को अपनी मुझा उपार देने में त्याय नहीं करना पड़वा, लेकिन उन्हें क्या वापस लोटने तक प्रतीक्षा अवया करनी होती है।

स्तराश अध्यक्ष रहेगा हुए। हा समान (Time-Preference Theory)—स्वाय के प्रारम्भिक विद्यालों सं समय-अधिमान विद्याल काश्चे चर्चा का विषय रहा है। वस विद्याल के विकास में जीरिया के अर्थवासनी बोहम बावर्क (Bohm Basert) का महत्त्वजूष नेवासन रहा है। इस्पेया फियर (Irving Fisher) ने औ इसी विद्याल का समर्थन किया था। समय-अधिमान सिद्याला को नक-

1 शासन में म्यान का कोई एक स्थोड़न स्वाधिकत हिडान्य नहीं है। जे॰ एव॰ श्लीन ने करनी दूरक में ये॰ एव॰ मिल, ने० भी। से, एव॰ शीमिनर, मार्गत, रोष्ट्र, प्रेस्टेडन मार्थि के मान-मान्यनी विपारी की सामीपना में हैं । स्वत अधिमात डिडान्य को नव-स्वाधिकत विद्वान को मान्य पचा है। See H. H. Liebhaftiy, 7% Nature of Price Theory, 1968, 488-90 क्लासिकल सिद्धान्तों की श्रेणी में भी रखा गया है। ब्याज के खुरू के सिद्धान्तों में इसको सर्वोच्च स्थान दिया गया है। हम इसका विवेचन क्लासिकल सिद्धान्त के अन्तर्गत ही करेंगे। यह व्याज के उन मिद्धान्तों को श्रेणी में आता है जिनमें गैर-मौद्रिक सहनों (non-monetary factors) अथवा वास्तविक तत्त्वों (real factors) पर जार दिया गया है।

स्याज - के समय-अधिमान सिद्धान्त के अनुसार, न्याज इमलिए दिया जाता है कि पंजी की विद्युद सीमान्त उत्पादकता (net marginal productivity of capital) होती है और ध्याज इसलिए देना होता है कि लोग भविष्य में उपभोग करने की बवाय बर्तमान में उपभोग करने की ज्यादा पसन्द करते हैं। लोग वर्तमान उपभाग को कम करके विनिधोग के लिए अपनी बचतें तभी उपलब्ध करेंगे जबकि उन्हें ब्याज के भूगतान के रूप में बनराशि या श्रीमियम प्राप्त हो । बोहम बावकं ने व्याज के तीन मूख्य कारण दिये हैं-

(1) उपमोक्ता को यह आधा होती है कि उसके लिए मावी मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता कम होगी. नयोंकि मविष्य में उनकी आमदनी अधिक हो जायगी;

(2) जीयन की अनिश्चितता व बन्य अधियेकपूर्ण कार्यों से वह माबी अस्तुओं के पर बतमान थस्तुओ को अधिक पसन्द करेगा: तथा

(3) उत्पादन की धुमानदार विधियाँ या प्रतिनाएँ (roundabout methods or processes) तकनीकी रिप्ट से उत्तम मानी जाती है। पूंजी की महायता में उत्पादन संधिक होता है. लेकिन इसके लिए पंजी का निर्माण किया जाता है और उस विया में उपन्नोग कम अरमा

पहता है ताकि आयरबक बचत की जा सके।

समय अधिमान सिद्धान्त के अनुसार पूँची उत्पादन का एक पृथक साधन मानी जाती है और यदि इसकी बिगुद्ध शीमान्त जत्पादकता धनात्मक (positive) होती है तो इनकी सेवाओं का भुगतान किया जा सकता है। अमिक पूँजी का उपयोग करके अधिक उत्पादन कर सकते हैं। पंत्री की विग्रुद्ध सीमान्त उत्पादकता में से ज्यान दिया जा सकता है, लेकिन विग्रुद्ध सीमान्त जत्पादकता इस बात को नहीं समझाती कि व्यान बयों दिया जाना चाहिए।

इस निद्धान्त के अनुसार ब्यान देना इसनिए आवश्यक होता है कि लोग इसके बिना वर्तमान उपमोग को कम करने के लिए तैयार नहीं होंगे। दूसरे घट्यों में, इस सिद्धान्त में सबत की मात्रा ब्याज की दर पर निर्मर करती है। ब्याज के बढ़ने पर वचत भी बढ़ेगी और ब्याज के घटने पर बचत भी घटेगी । अतः बचत के पूर्ति-वक का डाल धनात्मक होगा, अर्थात यह कपर की और जायगा। विभिन्न लेखकों में इसकी सीच के सम्बन्ध में अवस्य स्वामेद रहा है।

पंजी का मांग-दक नीचे दाहिनी ओर झुकता है क्योंकि यह पूँजी की विगुद्ध सीमान्त उत्पादकता पर आधारित होता है। पूँजी के सम्बन्ध में उत्पत्ति हास निमम लागू होने के कारण पैसा होना स्वामाविक है। ज्यो-ज्यों बन्य सत्यनों के स्थिर रहने पर पूँजी की मात्रा बढायी जाती है त्यो-त्यों पूजी की सीमान्त उत्पत्ति घटती ब्राती है। पूजी की माँग को बिनियोग-माँग (investment demand) भी कहा



चित्र 1--समय-अधिमान सिद्धान्त अथवा नतासिकत सिद्धान्त के बनुसार ब्याव की दर का निर्धारण

जाता है। संबन्ध वित्र में समय-अधिमान सिद्धान्त

के अनुसार व्याज की सन्तसन-दर का निर्धारण अस्तुत किया गया है।

संतम्न चित्र में 11 बक्र पूंजी का विश्वद सीमान्त उत्पादकता वक है जो बचत के पूर्ति-वक SS को E पर काटता है। अत: OP ब्याज की निर्धास्ति दर होती है। इस पर 00 बचत व विनियोग की मात्राएँ आपम में वरावर होती हैं। सन्तुसन में व्याज नीदर पूँजी की विश्वद सीमान्त उत्पादकता के बराबर होती है। बतः यह मिद्रान्त माँग व पूर्ति के सरल विद्रतेषण पर आसारित है। समय-अधिमान विद्वान्त के अनुसार बचन और निनियोग एक-पूछरे ते इस्तान्त होते हैं। बचत व निनियोग की एक-पूसरे से इस्तान्त्रता हुए प्रकार स्पष्ट की जा सकती है। मान सीतिए, कभी जातिकारों के कारच निनियोग की एक्सा बड़ जाती है तो शा व कही है। मान सीतिए, कभी जातिकारों के कारच निनियोग की स्वाद्य अपने निव्हें से अपने बड़ेने को देवें विद्वार का कोटिया निवास आप को बीर पर जायगी। यहीं इसने यह नहीं मानत है कि आविक्तार के कारण विनियोग बड़ने से आम बड़ेनी और परिणासस्वरण बन्त-वक्त भी नाहित्य तीत तरफ सिक्क नवादान। इसी प्रकार, मान सीतिए सीते अपित बन्ते करने करने तत्वते हैं निवास वन्दी तरफ सिक्क नवाहिती तरफ आ बताता है तो बहु हुएते ही। अपने को इस प्रकार करने करने की उपने अपने की उपने सीतिए सीते की साम क

इस सिद्धान्त में विनियोग योग-वक में विनियोग की मींग व स्थाव की दर का विपरीत सम्बन्ध बतलाया गया है जो आमरनी व टेक्नोकोत्री को स्थिर मानकर चमला है। इन मास्याओं

के अभाव में विनियोग मांग-वक को दर्शाना सम्बद नहीं होता !

स्पृतिन व बृटल (Newlyn and Bootle) के अनुहार, क्याव का क्याधिकन विद्याल कियुद्ध कप से एक प्रवाह-निद्धान (flow theory) है क्योधिक वचन व निनियोग के विचार प्रमास के सूचक होते हैं, न कि नटार्क के। प्रेशी-वाजार से वचलें आती है तथा विनियोग के क्य में बाहर जाती है। इसके अलावा यदि कभी बचलों व विनियोग का परस्य तन्त्रन विमाश जाता है तो वह ब्याज की दर के विश्वनेन से ही युन स्थापित हो जाता है एव विश्वी अप्य-चन्न राति में परिवर्तन नहीं करना यहता। इस प्रभार इस विद्याल में केवल क्याव-यवाय (interest-effect) की ही माना प्रयाद है। में

आसोचना—(1) कुछ अर्थशारियों के अनुसार बचन भीर ब्याज की बर में कमजोर सम्बन्ध होता है जबकि इस सिद्धान्त से इनमें महरा सम्बन्ध माना स्पर्ध है। बचन पर आमदनी का विशेष रूप से प्रभाव पटता है। बचन पर बच्चों की सिक्षा, बारो, ब्राफ्ट के लिए की गई

व्यवस्था आदि तस्वी का भी प्रमाव पहता है।

(2) एत सिद्धान्त में साधनों के पूर्ण रोजगार की स्थिति को स्थीकार किया गया है क्योंकि क्यी साधनों के वर्तमान उपयोग में मांडी उपयोग में कुनाव का अरत उपस्थित होता है और त्याग के लिए स्थान दिया जाता है। यदि काफी वायन अपयुक्त दशा में होते तो जनका पाहे जैसा उपयोग किया जा सकता था।

(3) इस तिद्धान्त में मुदा की सद्दे की मीत्र (speculative demand for money) व मुद्रा की पूर्वि का प्रभाव स्थाव की दर व आगरती के स्वर पर नहीं देखा प्या है। कीम्म में अपने स्थाव के मीदिक सिद्धान्त में ऐसा किया है। दूसरे स्था में, हम कह राजते हैं कि स्थाव के सम्मान्त्रीयमान या नदानिकल सिद्धान्त में स्थाव को एक मीदिक तरद नहीं माना गया है। इसका

स्पष्टीकरण आगे चनकर हो जायगा।

(4) आज के नजांकिकत सिद्धानत की एक महत्त्वपूर्ण आलोधना यह है कि हमने विनियोग का प्रभाव सोगों की सामस्ती पर नहीं देखा बचा है। इससे कठिनाई उपका हो जाती है। इस सिद्धानत के अनुसार परि स्मान की दर पूर्व ने बीमियन उपलांकता के नोचे था जातों है तो पूंजी की पूर्ति स्मान की नीची दर पर नहीं बढ़ेगी। परिणामस्तक्त स्मान की नीची दरों पर विनियोग को बहुता कठिन हो जायगा। निकृत स्ववहार के ऐसा नहीं होता। विनियोग के बच्ने से आमस्ती बड़ती है और जैसे आमस्ती में से बचन सी अधिक होती है। इस प्रकार स्थान की नीची दरों पर भी विनियोग की मात्रा बड़ायी जा सकती है।

(3) इस विद्यान्त का सबसे बड़ा दोप यह है कि इममे ब्यान की दर अनिगाँत या अनिगाँतिय (indeterminate) बनी रहती है। वेसे यह दोप हिल्मा-हेलन विश्तेषण की प्रोक्त स्थान के अपन्य किद्यान्तों में भी गांवा बता है। बेक्टिन कोबल में यह एक्ट टिला या कि स्वान के क्लाफिल्स सिद्यान्त में आपन की दर ऑनिगोरित करी रहती है। इसमें युगावदार तर्क (circular

Newlyn and Bootle, Theory of Money, 3cd ed . 1975, 87,

reasoning) सम्बन्धी दोष पावा जाता है। हम बाय के स्तर को जाने बिना बचत के बारे में तथा जान सकते और बचत के बारे में न जानने से न्याज की दर नही जान सकते । इस प्रकार हम आय के स्तर को जाने विना ब्याज की दर नहीं जान सकते । सेकिन इसके विपरीत भी सही है कि हम ब्याज की दर को जाने बिना आय का स्तर नही जान सकते, क्योंक स्वाज की दर का परिवर्तन विनियोग के माध्यम से आय को प्रमावित करता है। हैन्मन के अनुसार, 'बचत-अनुसूची' (saying-schedule) बास्तविक बामदनी के स्वर के साथ परिवृत्तित होती है।' आमदनी के बढ़ने पर यह टाहिनी तश्क शिसक जायगी। बत हम पहले से बामदनी के स्तर की जाने बिना ब्याज की दर को नहीं जान सकते. क्योंकि ब्याज की नीची दर पर विनियोग की माना अधिक होती और गणक (multiplier) के साध्यम से वास्तविक आमदनी का स्तर केंवा होगा। क्षत करासिकस सिदान्त ब्याज की दर के निर्धारण की समस्याओं का कोई हस प्रस्तत नहीं करता ।

इस प्रकार ब्याज के क्लासिकल सिद्धान्त में वास्तुविक सत्त्वों (real factors) जैसे पंजी की उत्पादकता (माँग-पश की ओर) समा त्याम (पूर्ति-पश की ओर) पर ही और दिया गया है. के किया हमने क्याज को मोहिक सन्त है क्या से नहीं हैगा। जैसा कि की सा ने अपने सिजाना में देखा है।

ब्याज का तरलता-अधिमान अथवा तरलवा-पसंदगी सिद्धान्त अधवा कीन्स का ब्याज का सिद्धान्त

(Liquidity Preference Theory of Interest or Keynesian Theory of Interest)

1936 मे जे॰ एम॰ कीन्म ने अपनी सूधियह पुस्तक The General Theory of Employment, Interest and Money में न्यान का तरलता-अधिमान मिद्धान्त प्रस्तत किया या। तब से तरसता-अधिमान निद्धान्त ब्याज के वायुनिक सिद्धान्तों में विना जाता है। कीन्स के अनुसार, 'ब्यान तरलता के स्थान का प्रतिकृत होता है।" वरलता-अधिमान या प्रसन्तवी का आराय यह है कि मुख कारणों से व्यक्ति अपने पास मुद्रा रणना ज्यादा पसन्द करते हैं। इसरे बार्टी में, धन को परिसम्पतियाँ (सिनपुरिटियों) के रूप में रखने की बजाय मुद्रा के रूप में रखना ज्यादा पसन्द किया जाता है। ऐसी स्थिति में लोगों से तरलता का परित्याग करवाने की कीमत स्याज के रूप से ही जाती है।

कीन्स के अनुसार ब्याज की दर बहा की मांग व पृति से निर्धारित होती है। " महा की मौग तीन कारणी से उत्पन्न होती है---

- (1) सेन-देन अथवा सीदों का उद्देश्य या प्रयोजन (Transactions motive)-लोग सीदे या लेन-देत के उद्देश से अपने पास नरूद राणि रसना चाहते हैं। आय की प्राप्ति व उसके व्यव के बीच समय का काफी अन्तर रहता है, इसलिए परिवारों को तेव-देव के उहेरव की पृति के लिए अपने पास नकद राशि रसनी गढ़ती है। व्यावसायिक फर्म कव्ये माल, श्रम आदि पर अप करने के लिए अपने पास नकद रासि रुसती है। सैन-देन के उद्देश्य के लिए सदा की साँग पर व्यावमाधिक दशाओं व वस्तुओं की कीमतों का अधिक प्रभाव परता है। राष्ट्रीय आय के एक दिये हुए स्तर पर मुद्रा की यह माँग ब्याज की दर से स्वतन्त्र मानी जाती है और यह अल्पकास में स्थिर रहती है। अतः सौदों के प्रमोजन के लिए मुद्दा की गाँव पर आय का प्रमाद पहला है, न कि स्वाज की दर का।
- (2) सतकंता का उद्देश्य या प्रयोजन (Precautionary motive)—अप्रत्याशित या भागे परिस्पितियों का सामना करने के लिए भी लोग अपने पास मुद्रा रखना पसन्द करते है। एक गृहस्थी बीमारी के दिनों के लिए अपने पास बुख मुद्रा रणना चाहती है। इसी प्रकार ए.में भी आवस्मिक व्ययों के लिए अपने पास नक्द राजि रखती है। मुद्रा को यह मांग भी ब्यावसायिक दशाओं पर अधिक मात्रा में निर्मर किया करती है। यह भी ब्याज की दर से स्वतन्त्र मानी जाती

In the Keynesian formulation, "interest is a payment for parting with liquidity." \* The rate of interest = determined by the demand for and supply of money.

है और अल्पकाल में स्थिर रहती है। इस पर व्यवसाय की प्रकृति, साख की सुविधा, बॉण्डो को

नकद रूप में बदलने की सुविधा, आदि का प्रभाव पहला है।

पुँकि प्रसम व डिवीय श्योबनों के निए की बाने वाली मुद्रा की मौग विवेषतया बाय पर निर्मर करती है, इसीनए हम इसे M<sub>2</sub>—[1] के रूप ने व्यक्त कर सकते हैं; वहाँ M, दोनों प्रयोजनों के निय को बाने वाली मुद्रा की मौक अपूतक है तो र 7 ज्या कर बारे पूर्व-सम्बन्ध का बोतक है। इसका बगे हैं कि M, की मावा Y की माना पर निर्मर करती है। इस प्रकार करने-देन व सतकता के उद्देखों से राभी जाने वाली मुद्रा को माना राष्ट्रीय आग पर निर्मर करती है। इस प्रकार कै। व्याज की दर के परिवर्ज कुटी अमानित नहीं करते।

गदि सुद्दे के प्रयोजन के लिए मुद्रा की भीग को M, से मूचित करें और अगन की दर को : से, तो M.=√(i) दूसरा सम्बन्ध स्थापित हो जावना, अर्थात् M, की मात्रा स्थाज की दर

पर निशंद करती है।

अध्ययन की मुशिया के लिए हमने लेन-देन का उद्देश व सतर्कता के उद्देश के लिए युद्रा की नाम की  $M_1$  से और सद्देश के उद्देश्य के लिए की जाने वाली मुद्रा की मींग को  $M_2$  से सूचित किया है। इस प्रकार मुद्रा की कुत मींग  $M=M_1+M_2$  होगी । इसमें  $M_2$  की मात्रा व्यवसाय की दराकों व राष्ट्रीय नाम (Y) पर निषंद करती है और  $M_2$  की मात्रा व्याव की दर (I) पर निषंद करती है और  $M_3$  की मात्रा व्याव की दर (I) पर निषंद करती है।

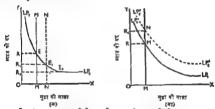
कीत्स के अनुसार ब्याज की दर का निर्धारण

भैसा कि पहले कहा था पुका है भीना के विद्यान में क्यान की दर मुदा की भीग व पूर्त सि निर्मारित होती है। अब यह न्यान का भीदिक विद्यान (monetary theory of interet) कहताता है। इनके क्यान की दर के निर्मारण में मीदिक अधिकारी को उन्न स्थान 'दिया गया है स्थोकि वह मुद्दा की पूर्वि पर निकानण स्थात है। क्यान का तरतात-अधिमान विद्यान अमाहित जिन 2 की सहामता से स्पष्ट किया चाता है।

स्पर्टोक्तरण—पित्र 2 में OX-अक्ष पर मुद्राको मात्रा अवित् मुद्राकी गाँग द मुद्राकी पूर्ति दिललामे गर्वे है तथा OY-अक्ष पर ब्यावकी दर दिललामी गर्वी है। LP, वक्र सद्दे के प्रयोजन के जिए मुद्रा की साँग (demand for money for speculative 'motive) को मूर्णित करता है, नहते बताया जा पुरत है कि बीदों के लिए मुद्रा की मीम तथा सकरता है तिए मुद्रा की मीम तथा सकरता के लिए मुद्रा की मीम तथा सकरता के लिए मुद्रा की मीम जो का मा प्रभाव करता है, तिए मुद्रा की मीम जो स्वर्ट के उद्देश्य के लिए की जाती है, यर ही विचार किया जाता है, मारी मुद्रा की मीन पर नहीं। विचार दिया के स्वर्ट में किया है, विचार मुद्रा की मीन पर नहीं। विचार 2 (व) में MM मुद्रा की मुद्रे के जाता है कि एवं, मुद्रा की मुद्रे के जाता है कि एवं, मुद्रा की मुद्रे के उद्देश्य के लिए की जोने वाली पूर्ति ही है (अर्थात मुद्रा की मुद्रे के विचार की जाता की है कि एवं, मुद्रा की मुद्रे के लिए मुद्रा नी पूर्ति प्रभाव की किया की प्रभाव की प्रभाव

िषत्र 2 (का) से मुद्दा की पूर्ति के OM पर स्थिर रहने तथा LP, यक के उत्पर की ओर तिसक जाने से ध्याल की दर OR से बढ़कर OR, हो बाती है। इस प्रकार की सार्क सिद्धान्त में ब्याल की दर पर मुद्दा की सटटे के लिए माँग व मुद्दा की पूर्ति का प्रभाव वित्र 2 (क) व (का)

मे दर्शाया गया है।



वित्र 2—सर्गता-पमन्दवी विद्वान्त में ध्यान की दर का निर्पारण अववा कीम्स के सिद्धान्त में ध्यान की दर का निर्पारण

प्रायः यह प्रस्त उद्योग जाता है कि सहंदे के लिए मुद्रा का सांग-कर मीचे की ब्रोर क्यों कृत जाता है ? कींगत में इकता छत्तर बहु कहुतर दिया कि सहंद के लिए भुद्रा की मीप ब्याज की दर से विपरीत दिया में चलती हैं। व्याज की क्यों नदों पर सहंदेशत मुद्रा की बताय बॉक्ट रकता ज्यादा पस्तर करते हैं, क्योंकि ऐसी प्रतिकृतियों पर प्रतिक्षत की रह देवी होती है और यह आपा रहती है कि बॉक्टों के दान बहुव बयबा पटने नही। व्याज की नीची दरी पर में बॉक्ट के बताय मुद्रा को रकता ज्यादा मध्य करते हैं। ब्राट कर का भाव की नीची दरी पर तरस्ता-क्यियान बॉक्ट होगा और व्याज की कींदी दरी पर उपस्ता-व्यविधान कम होरा।

कीन्स के स्थान के सिद्धान्त अथवा तरकता-पसन्दगी सिद्धान्त के निष्कर्य—(1) स्थान की दर मद्दा की गाँग व पाँठ ही निष्पत्तित होती है:

<sup>1 &#</sup>x27;The crude Keynesiam version is simply that the rate of interest 1s uniquely determined by the speculative demand for money and the amount of money available to rating fraint demand. The Demand is given by the lapidity preference schedule (L.) and the amount of money available (M.) is total money less the quantity required to satisfy the transaction and precastlossay demand "Newleyn and Bootle, go, cls. 92.

(2) मुद्राकी पूर्ति पर मुद्राधिकारियों अर्थात् केन्द्रीय वैकव सरकार का अधिकार होने से वे ब्याज की दर को प्रभावित कर सकते हैं। LP के दिये हुए होने पर मुद्रा की पृति को वहाने से ब्याज की दर घटेगी और मुद्रा की पूर्ति को घटाने से ब्याज की दर बढ़ेगी;

(3) तरलता-अधिमान वक के ऊपर की ओर खिसकते से ब्याज की दर बढेगी। इस प्रकार भीन्स के सिद्धान्त में ब्याज एक मौद्रिक विषय (monetary phenomenon) बन जाता है।

यहाँ पर यह स्मरण रखना होगा कि तरसता-पसन्दगी सिद्धान्त अपना कीन्स का व्याज का सिद्धान्त एक स्टॉक-सिद्धान्त (stock theory) है, क्योंकि मुद्रा की पृति व पुद्रा की माँग की बारणाएँ स्टॉक-धारणाएँ हैं, जबकि बनासिकत सिद्धान्त में बबत व वितियोग की घारणाएँ प्रवाद-घारणाएँ हैं । इसके अलावा की त्म के सिद्धान्त में बचत व विनियोग में अन्तर ही जाने से इनमें समानता आय के परिवर्तनों के माध्यम से स्थापित होती है, जबकि क्लामिकल सिद्धान्त में यही समानता ब्याज के परिवर्तनों के माध्यम से स्थापित होती है। इस प्रकार कीन्स के सिद्धान्त मे भाय-प्रमाव (income-effect) प्रमुख है, जबकि क्लासिकल सिद्धान्त मे ब्याज-प्रभाष (interesteffect) अमुल है।

कीन्त के अनुसार एक कर्म पूँजी की वह मात्रा लगायेथी वहाँ पूँजी की सीमान्त उत्पादकता

या कार्यकुशसता ब्याज की दर के बराबर हो जाती है

Marginal efficiency of capital=rate of interest

अग्रेजी की प्रमुख पाठ्य-पुस्तको में ब्याज के विवेचन में पूँजी की सीमान्त कार्यकुशलता (Marginal efficiency of capital अदवा MEC) की घारणा का विवेचन काफी देखने की कीमा ने MEC के विचार को काफी लोकप्रिय बढाया था। उसका कहना था कि MEC की दर मिससा है। के ब्याज की दर में जिथक होने पर प्रस्तानित निनियोग अवस्य किया जाना चाहिए भीर लाम अधिकतम करने वाली कर्न को वंजी का स्टॉक इतना बढाता चाहिए, जहाँ पर सन्तुलन में. MEC≔च्याज की दर हो जाय।

अब प्रदन उठता है कि पूँजी की सीमान्त कार्यकुशनता कैसे माणी जा सकती है ? उत्तर में कहा जायगा कि MEC बर्टर की वह दर होती है जो पूंजी की पानी प्राप्तियों के वर्तमान मत्य को पंजी के कय-मन्य के बराबर कर देती है (MEC is the rate of discount that will just make the present value of the flow of receipts equal to the purchase price of capital) t

मान लीजिए, एक मधीन की कीमत 200 रु है और वह केवल एक वर्ष काम देती है और फिर व्यर्थ हो जाती है। वर्ष में उसने 220 वन की प्राप्ति होती है नो MEC ज्ञात की निए।

हम MEC को e से मुचित करते है।

220 १० का वर्तमान मृत्य=
$$\frac{220}{1+e}$$
परिमापा के अनुसार  $200 = \frac{220}{1+e}$ 

٤. 200 + 200e=220

200e=20 ∴ e=10

जो प्रतिकत रूप में क्रे×100 ≕10% होवी।

इसी प्रकार कई वर्षों तक प्रतिफल मिलने पर बणित के निम्न सूत्र का उपयोग करके MEC शात की जा सकती है :\*

$$P = \frac{X_1}{1+e} + \frac{X_2}{(1+e)^2} + \dots \frac{X_n}{(1+e)^n}$$

जहां X1 X2 ...X3 म वर्षों तक मितने वाले प्रतिकल है, P=पूँबी का कय-पूरव है तथा e अर्थान MEC को शात करना है।

<sup>\*</sup> पाउर इसे प्रायम्बिक वाव्यवन ने कोड़ सकते हैं। यह चोड़ा-सा प्रवास करने से सबझ मे आ जागगा।

मान सीनिए एक मचीन का त्रत्र-मूत्य 2000 र॰ है और वह तीन वर्ष तक संगातार 1000 र॰ साताना प्रतिपत्त देती है ती MEC प्रात भीनिए।

$$2000 = \frac{1000}{1+e} + \frac{1000}{(1+e)^2} + \frac{1000}{(1+e)^2}$$

दगको हुन करने पर  $e=22\frac{1}{2}\%$  होगी। एमें मिलतीय विधि के द्वारा अवग-अनव सम्माजित मूख्ये वर देगकर आत निया जाता है। यहाँ मुख्य बात यह है कि जब तक MEC की दर ज्यात की दर से अधिक होती है, तब तक जिनियोग अवस्य दिया जाएगा। और MEC=1 होने पर यह तब कर विज्ञान के दर से उप्ते हैं। ते पर एम्पाजिमार के से दर के  $22\frac{1}{2}\%$  से कम होने पर एम्पाजिमार किस्त विज्ञान किस्त विज्ञान किस्त विज्ञान किस्त है।

खातीबना—कीन्म के लंगाज-अधिमान सिद्धान्त में स्थान की भौदिक तरन के इस में देखा का है जो वित्त है। यह निद्धान्त क्यान के नामित्रन गिद्धान्त के प्याप्त मन्द्रा है न्यौति इसमें क्यान को तरनता के स्थान का प्रतिष्ठ कानवा वा है। दीमा में बचत और स्थान के नयासिकत सम्याप को सम्वीदार दिया और बनत पर सन्त तरकों ना प्रमान मी, स्पष्ट किया इस प्रकार सोग्य के सत्तापुरार पूँचो भी पूर्ति में बचत केवन एक तरन होता है, एकसान नहीं।

कीन्त ने पूर्ण रोजमार को आप्त करने के लिए चिनियोग में वृद्धि का मुझा दिया था। चिनियोग के बटने में आप बटनी है और वटी हुई बाध में में बचन भी स्मिप्त की बाती है। इस अप्तर चिनियोग व बचन बास के पित्तनों में माम्यक से माम्यक हो आप है। बेहा कि अप्त कहा दा चुका है बचानिकल निदान्त में बचन व विनियोग की समानता स्थान के परिवर्तनों के माम्यक में स्थापित होती है, जबति कीम्म के खिद्धान्त में बहु बाध के परिवर्तनों के माम्यक स्थापित होती है, उनकी माम्यक से बचन को स्थापित होती है। इस प्रकार कीमा ने विनियोग व बचन को माम्यक को स्थाप्त होती है

इन विद्यापताओं के होने पर भी सरनता-अधिमान सिद्धान्त में कई कमियाँ हैं जिनके कारण

इनकी तीत्र आनोचमा की गयी है। ये आसोचनाएँ इस प्रकार हैं---

 (1) आप का स्तर दिया हुआ माना गया है - तरलता-प्रिथमान शिक्षान्त आप के एक दिये हुए स्तर पर निर्मर करना है और वह दुन बात को नहीं दर्शाता कि आमदनी का स्तर कैसे

निर्धारित होता है। अव यह भी एक अपूर्ण सिद्धान्त है।

(2) स्मान की बर 'सनिपारित' रह काती है—कीन्य ने दो बातोचना बनाविकन मिदान के मानवार में की वह उनके त्यन के किदानत वर ती ताबू होती है। तरनाता अधिमान विदान में मी भ्यान की रह अनिपारित (ladeterminal) रही है। तरनात अधिमाने वर्ष यह है कि सरना-पित्रमान नमुमुनी आपरनी के त्यर में परिचर्चन होते थि करद वा मीड़े दिवस जाती है। इस निपासन में मुझ की पृद्धि व सीन-कुमुनियों बाप के तरद को पहने के पाने बिना स्थान की दर नहीं दे सबसी है। जात. इस विदानत में बी ब्यान की दर पर सहें के चुरिय के है। इस निपासन में प्रकृत के स्वत्यान पान कींग्रित है कि ब्यान की दर पर सहेंदे के चुरिय के तिए मुझ मी मीन का प्रमाल बढ़वा है अबित बढ़दे के उद्देश के तिए पुझ मी मीन मानी ब्यान की प्रसाधित दर से प्रमानित होती है। इस प्रकार वर्षमान स्थान की दर मानी स्थान की कर कमार्थित होती है। तिमते नुस्वत्य का नाम की दर मानी स्थान की दर

अभागव हात है, निर्माण संदुर्शन क्या पर पारचा नहीं है स्वा है — स्वाच की देश हैं — स्वाच की दर पूर्व की के तस्व हैं किया है — स्वाच की दर पर पूर्व की तस्वादका तस्व स्वाच की हिंद स्वाम की में प्रभाव स्वीकार किया आता साहिए। वेदिन कीम्स ने स्वाच को एक मीडिक विषय बनाकर इन बास्तविक तस्वीं का महस्व

धदा दिया।

166

(4) बचत के बिना तरसंदा नहीं — इस प्रिडान्स में न्यान दरसंदा के त्याप का भुगतान होता है, न फि बचत का (सेफिन बचत के बिना तरसंदा नहीं बाड़ी । बदः ज्यान की दर कर बचत के प्रमान की करारता जीवत हों। याना जा सचता ।

(5) तरतता-अधिमान मिद्रान्त मुहास्थिति की दयाओं व वादानरण में विदोष महस्व नहीं रस्तता—सोहि ऐंगी गरिरियतियों में लोग वधनी बनवों की सम्पत्ति व बस्तु रूप में बदतने में अधिक गीन दिग्यति हैं और मुद्रा के स्था में रपने में रिन नहीं रसते । गन्दी के समय सरसता- पसन्दगी (सटटे के प्रयोजन के लिए) बड जाती है।

तरलता-अधिमान सिद्धान्त में ब्याज के ब्यापक सिद्धान्त के लिए आवश्यक सभी शहर, जैसे विनियोग मौग-पत्तन, बचत-मतन, तरतता-अधिमान फतन एवं मुद्रा की मात्रा वगैरा विद्यमान है। लेकिन उसने इनको मिलाकर एक निर्णीत व निश्चित ब्याज सिद्धान्त (determinate theory of interest) की रचना नहीं की । आगे चलकर हिक्स-हेन्सन ने व्याज के आधुनिक सिद्धान्त का निर्माण किया जो बहत-कुछ कीन्स के द्वारा प्रदान किये गये उपकरणो (tools) का ही व्यापक रूप से जपयोग है। आधुनिक सिद्धान्त पर बाने से पुन हम न्याज के उधारदेय कोप सिद्धान्त का वर्णन करेंगे।

ब्याज का उधारदेय कोप सिद्धान्त (Loanable Fund Theory of Interest)

ब्याज के उधारदेव कोय सिद्धान्त की रचना सर्वेत्रयम विवर्धन (Wicksell) ने की थी. लेकिन बाद में हेबरलर, चरटिस ओहसीन, मिड्स व रोबर्टसन आदि ने भी इसे विश्वित किया था । यह ब्याज का नव-क्लासिकन सिद्धान्त (neo-classical theory) भी कहसाता है । यह भी क्याज की मौद्रिक तत्त्व के रूप में देखता है। नघारदेय कीप सिद्रान्त के अर्थ व महत्त्व एव तरसता-अधिमान सिद्धान्त से इसके सम्बन्ध को लेकर वार्षिक साहित्य में काफी पटिल किस्म का विवाद रहा है। सरल रूप में इस सिद्धान्त की मुख्य बातें निम्न दंग से अस्तुत की जा सकती है। प्रधारदेव कीय सिद्धान्त के अनुसार स्वाज की दर उद्यारदेव कीयों की माँग व पति से निर्धारिक होती है। अतः हमे इनका स्पट्ट विवेचन करना होगा।

वधारवेय कीवों की पति (The Supply of Loanable Funds)

(1) बचत (Savings)--उघारदेव कोयो की कुल पूर्ति कई स्रोतो से होती है। इनमें से एक स्रोत बचत का होता है। अयंबास्त्री बचत के सम्बन्ध में कई द्यांटकोण रखते हैं। एक द्यांट-कोण के अनुसार बचत नियोजित या प्रत्याशित (planned or ex-ante) हो सकती है बयवा बास्तविक (actual or ex-post) हो सकती है । नियोजित व वास्तविक बचत मे अन्तर पाया जाता है। इसरे इंटिटकोण के अनुसार बर्तमान बचत पिछली खर्वाव की बामदनी में से वर्तमान अपसीय को घटाकर प्राप्त की जा सकती है।

उचारदेय कोप सिद्धान्त में कोषों की पृति पर बचत का प्रमुख रूप से प्रभाव पहता है। भ्याज की विभिन्न दरो पर अवत की अनुमूची बनाई जा सकती है। वैसे व्यक्तिगत बचत की मात्रा क्षामदनी पर भी निर्मर करती है। यह बन्य कई बातों पर भी निर्मर किया करती है, पैसे सकट के लिए मुद्रा बचाकर रखना, बीमा वॉलिसी का भुगतान करना, सामाजिक मुरशा की रागि भरना, आदि । बहुत ऊँनी आमदनी पर बनत स्वतः होती है । व्यावसायिक बनत में मृत्य-हास रिजर्व व कम्पनी में रोही मई आमदनी या अवितरित लाग-राशि आती है। ये निगमित नीतियों (corporate policies) पर निमेर करती हैं।

(2) असंग्रह (Dishoarding)—जवारदेव कोयों की पूर्ति असग्रह (dishoarding) से बढ़ती है और संग्रह (hoarding) से घटती है। इसलिए इस तत्त्व का उचारदेय कोयो की पति पर प्रभाव पटता है। जब लोग अपने पुराने सग्रह में से राशि निकातने लगते हैं तो उधारदेश

कीयों की पूर्ति यह जाती है।

(3) बैक-साल (Bank credit)-- उधारदेव कोपो की पूर्त का एक साधन बैको द्वारा साल-सुमन करना भी माना गया है। बैंक ऋण प्रदान करके कोगों की पूर्ति बढाते हैं। विगर्सस ने इस तत्व की और ध्यान आकर्षित किया या। बैंकी हारा दो जाने वाली साम का न्यान की दर से सम्बन्ध होता है। यह ब्यान के बड़ने से बढ़ती है। बढ़: यह ब्यान से प्रमादित होती है।

द( स ध्रभ्य व हाता ह। यह नाम ज नह व व वका हा तक वह नाम च निमानत हाता है।

(4) अर्वितियोत्र (Disinvestment)—जब मधीनो के पिस जाने के बाद उन्हें पुन:
स्पापित नहीं किया जाता, प्रथम बस्तुओं के स्टॉक को कब होने दिया जाता है तो यह प्रक्रिया अविनियोग को जन्म देती है और वे कोप (funds) बाजार में उधार के निए उपनव्य होते हैं।

ब्याज की ऊँवी दरो पर अविनियोग को प्रोत्माहन मिनता है।

358 व्यविनियोग की राप्ति की विनियोग (मौग-पक्ष की ओर) में से घटाकर भी दिसामा जा

सकता है। लेकिन यहाँ हमने इसे कोयो की पति को तरफ लिया है।

बंदि S बचत को. DH असवह को. M बैक-महा को तथा DI अविनियोग को मचित करें तो कोषो की कूल पूर्ति=S+DH+M+DI होगी। ब्याज की विभिन्न दरो पर कार्यों की कल पृति की मात्राएँ असव-असम होगी।

#### त्यारदेव कीवों की याँग (The Demand for Loanable Funds)

(1) विनियोग (Investment)-पन (निजी व सरकारी) प्रजीगत साज सामान सरीदने व दालाओं का स्टॉक जमा करने के लिए कोणों की बाँब करती है। पंजी की सीमान्त-आय-क्रायाहरूता (MRP) की सलना ब्याज से की जाती है। ब्याज कम होने पर विनियोग के लिए स्रोत अधिया होती है। व्यक्ति दियाक उपमोग्य बस्तुओं जैसे मकाम, कार आदि के लिए भी कोयो की सौत किया करते हैं ।

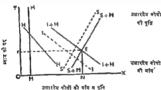
(2) संप्रह (Hoarding)--लोग मुद्रा का भी समह किया करते है । इसे कीपो की पृति मे में घटाकर अथवा कोयों की माँग की जोर दिखलाया जाता है । ब्याज की ऊँची दर पर संग्रह की

मात्राकम होती है।

ET

(3) अबचत (Dissaving)-सोय अपनी पुरानी बनतो में से व्यय कार सकते हैं जिसे

अबचत कहा जाता है। इसे कोणो को पति की ओर पटाया भी जा सकता है। यदि ! दिनियोग को. H सब्द को तथा DS सब्बत को गुनित करें तो कोयों की जांग I+ H+DS होगी जो ज्याज की विभिन्न दरो पर असव-अलग होगी। इस प्रकार हम देखते हैं कि उधारदेव कोपो की माँग की तरफ विनियोग व विशुद्ध संग्रह होने है. तथा उधारदेव कोपो की पृति की तरफ बचत व बैक-मुद्रा होते हैं। चित्र 3 में इनका समावेश करके स्थाज के निर्धारण को नीचे समझाया गया है-



जिल 3--उधारदेव कोय सिद्धान्त में ब्याज का निर्धारण

चित्र 3 में OX-अक्ष पर उचारदेग कोयों की माँग व पूर्ति तथा OY-अक्ष पर ब्याज की दरें

इन्तयन हो श्वित में समारदेव कोको की पुलि =विधारदेव कोवों की मांग के बराबर होगी। हत के रूप मे-

S+DH+M+DI=I+H+DS(S-DS)+M=(I-DI)+(H-DH)अस्ता net S+M=net I+net II. मद बचत - वेक साच - मुद विशियोच - शद संबह क्षर्यात बत निपारदेव कोच विद्यान्त को देश विचित्त रूप में भी ध्यतः किया जा सकता है, बही जधारदेव कोवी की प्रति=net S+M:

उधारदेव कोको को माँक=net I / net H होंथे। (यह विवरण Halm की मुत्रमिद्ध पुस्तक Monetary Theory पर बाधारित है ।) दिलायी गयी है। OM नई वैक मुद्राकी राशि है जो स्थिर है। SS बचत का पूर्ति वक है जो व्याज की दर के बदने पर बहता हुजा दर्शाया गया है । MM तथा SS को ब्याज की प्रत्येक दर पर श्रीतिज रूप में जोड़ने पर S+M रेसा बनती है जो उपारदेव कोयों की पूर्ति को मुचित करती है। इसी प्रकार IIH सब्रह की रेखा है तथा I I विनिद्योग के लिए कीशों की सांग की रेखा है। इस दोनों को जोडकर (क्षेतिज रूप मे ब्याज की प्रत्येक दर पर) I-I-H रेखा उधारदेय कोची की कल मांग को मुचित करती है।

दोनो रेखाएँ परस्पर E बिन्दू पर काटती है जिससे Or ब्याज की दर विधारित होती है

जिस पर उभारदेय कोयो की माँग व पूर्ति ON के बराबर होते है।

म्युलित व बूटन ने अधिक गुनिश्चित करने के लिए M के लिए AM (नई वैक-महा) तथा H के लिए AH (शृद्ध सग्रह) प्रयुक्त किये हैं ।

स्मरण रहे कि उधारदेव कोप सिद्धान्त प्रवाह व स्टॉक-बारणाओं का मित्रण है क्योंकि इसमें बचत व विनियोग तो प्रवाह-धारणाएँ है तथा नई वैश मुद्रा व शुद्ध सप्रह स्टॉक धारणाएँ हैं।

आसीवना-उपारदेव कोयो का स्थान का सिद्धान्त काधी व्यापक है क्योंक इसमे स्थान के मौद्रिक व गैर-मौद्रिक शिद्धान्तों का उचित समन्वय किया गया है। इसमे एक साम बचत. सप्रह, विनियोग, वैक-साल जादि का समावेश किया गया है । लेकिन कीन्स व उसके समर्थको ने इस सिद्धान्त की निम्त आधारो कर आलोचना की है .

(1) सिद्धान्त में प्रवृक्त संप्रह (hoarding) का विचार काफी अमारमक है। कीन्स का कहना है कि मुद्रा की माना के स्थिर रहने पर संबंह की माना नहीं बदल सकती। सैकिन हॉम

का मत है कि मुद्रा का प्रचलन-वेग बदलने से सबह की बादा बदस जातरे है ।

(2) ब्याज के अन्य सिद्धान्तों की मौति इस सिद्धान्त में भी खाज की दर 'अनिर्धारित' (indeterminate) रह जाओ है। हम ब्याज की दर को जाने बिना रणाईनी मही जान सकते और आमरती को जाने बिना ब्याज की दर नहीं जान सकते । हैन्सन ने दर स्थलोचना को स्वीकार किया है।

(3) यह साधनो के पुर्ण रोजवार या पुर्ण उपयोग की मान्यता पर आधारित है जो बास्त-

विक जगत से मेल नहीं लाती । नेकिन यह आलोचना सदिग्य मानी जाती है ।

(4) इसमे गैर-मीदिक तत्त्वो जैसे प्रेजी की उत्पादकता आदि या समावेश हो जाने से, यह जब दोपों से प्रमानित होता है जो साम व टैननोलोबी को स्विर मान है में उत्पन्न होते हैं।

(5) आजकल ब्याज की दर बाजार में उधारदेव कोषों की सांग व पूर्ति से निर्घारित न होकर केन्द्रीय बैक व केन्द्रीय सरकार के द्वारा कई बातो को ध्यान में रशकर तय की जाती है। इसे प्रशासित व्याज की दर (administered interest rate) कहते हैं । मारत में इस प्रकार की गोवित स्थान की दरों का काफी प्रभाव रहा है। ऐसी स्थिति में उधारदेव कीप सिद्धान्त का महत्व कम हो जाता है।

(6) न्यूलिन य बूटन (Newlyn and Bootle) के बनुसार घट सबह (AH) व नई महा (AM) की अनुगुनियाँ मसत है नवीकि स्टॉक की मात्राओं के ये परिवर्तन स्थान की दर पर निर्मेर महीं करते ! इस प्रकार इस सिद्धान्त में एक साथ प्रवाह व स्टॉक (flow and stock) की घार-णाओं के समावेश से दोप उत्पन्न हो गया है।

स्वर्गीय प्रोफेसर हैरी जी॰ जॉन्सन (Late Professor Harry 🗓 Johnson) ने उपारदेव कोष सिद्धान्त का काफी समर्थन किया था। वास्तव मे यह सिद्धान्त कीन्स के सिद्धान्त के साथ

मिलकर ब्याज के आधुनिक सिद्धान्त का निर्माण करता है।

### ब्याज का नवीनतम सिद्धान्त-हिक्स-हेन्सन विश्लेषण

हिनस-हेन्सन विश्लेषण का प्रारम्म 1937 में जे॰ बार॰ हिनस के एक नेस से हुआ था। बाद में शोकेसर एलविन हेन्सन ने 1949 में इसे विकसित किया । इस सिद्धान्त में बचत, विनि-योग, मुद्रा की सट्टे के लिए माँग व गूर्ति के चारों तस्वो का भवावेश किया नवा है। आयुनिक सिदान्त मे मीहिक सन्तुलन (monetary equilibrium) और बस्तु-सन्तुलन (product equilibrium) दोनों की धर्त पूरी ही बाती हैं। LM वक भीडिक सनुमन और IS वक वस्तु-मन्तुनन का सुचक होता है। हम नीचे IS वक व LM वक के निर्माण को सारणी व बित्र द्वारा स्पट करते हैं'—

IS यक्र के निर्माण के लिए आवस्यक आंकड़ें :

क्षण 1		श्वाह 3		चन्द्र 4		
ध्यात्र को दर (%) (0	विनियोग की माळा (१) (करोड ६०)	बार (करोड ६०) (,)	बचन (धरोड़ द+) (s)	स्वात्र की दर (%) (f)	नार (परीड़ फ न में) (3)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
4	25	150	25	4	150	
3	3 50		50	3	200	
2 75		250 73		2	250	
1	100	300	190	1	300	
0	125	3.50	EZS		350	

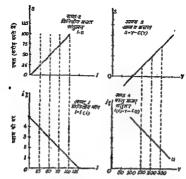
जपर्युक्त सारणी में कॉलम (1) व कॉलम (2) में l=f(r), सर्वान् निनियोग रपान की कर कांक्रिय तालावा बढ़ा है। स्याज की दर के पटने पर विनियोग की माशा बढ़ती जाती है। कींक्स (3) व कींनम (4) में साम व बतने का सत्तम्ब दर्धाया क्या है—Simf (7) भीर जन है कॉलम (5) व कॉलम (6) स्थान की दर व आप के सम्बन्ध को इस माग्यता पर स्मानि है कि ImS है। इस प्रकार कर्यु-सन्तुमन (product equilibrium) से पायं जाने पर स्मान की दर व आपदनी का सम्बन्ध प्रतिक सन्तुमन (trailस्पूर्णीक्षिता) से पायं जाने पर स्मान की दर व आपदनी का सम्बन्ध IS नेगा के रूप में पित्र
के साम के में दर्धाया ग्राम है।

अब हम विष के निर्माण की प्रक्रिया की सम्बद करते है :

S-क्र का निर्माण — JS व्यक्ट के निर्माण के लिए वित्र में में बार एवार्टी (four quadranu) के ए उसीय किया निर्माण — JS व्यक्ट के विनियोग मोधनारणी [च्चा (1) एक सरल रेखा के ए उसीय किया निर्माण के प्रतिकृति के प्रति के प्रतिकृति के प्रति के प्रतिकृति के प्रति के प्रति के प्रतिकृति के प्रति के प

अब हम प्रवम सम्ब से प्रारम्ब करके चतुर्व सम्ब तक पहुँच जाते हैं। मान सीजिए हम प्रवम लम्ब में म्याज को 3% दर से खुरू करते हैं। इस पर विनियोग की मात्रा 50 करोड़ रुपये

Deraburg & Micdongall, Macro-economics, 6th ed., 1980, Chapterl 7, 140-48.



विनियोग (करोड रश्वे वें) आब (करोड़ करडे वें) विज 4—IS-वक के निर्माण की विकि (Derivation of IS-curve)

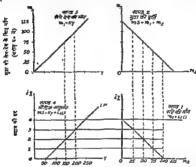
है। हितीय लण्ड में पहुँचने पर 50 करोड़ रुपये के विनियोग के जहुरूप बचत की मात्रा 50 करोड़ रुपये है। तुरीय सार्थ में 50 करोड़ रुपये की बचत के अनुरूप आप की मात्रा 200 करोड़ रुपये है। इस अगर पोक स्वाप्त के अगर 200 करोड़ रुपये मात्रा है। इसी प्रकार क्याब की अग्या दी क्याब पर आप की मात्रा 150 करोड रुपये हीशी। चतुर्व व्यवस्थ ना वक 5--क्ष कहानावाई। यह बस्तु-बाजार का अगर का प्रवास के विकार का वक्ष के उपने का का विकार कर नियंत्रीय के नियंत्रीय कर नियंत्रीय किया का विकार के विकार के

LM यक्र के निर्माण के लिए आवश्यक आंकड़े

€1.	£1	शर्मर 3	बुदा की गाँग धन-देश के उद्देश के लिए (हरोड़ ६०)	मृहा की पूर्व == मृहा की दूव वीप (Ms== M <sub>1</sub> +M <sub>2</sub> )	ध्यात्र की दर (%) (i)	द।य (करोड़ ६०) (४)
श्याव की बर (%) (ग)	मुद्रा की माँग सट्टें वे उद्देश्य के शिष् (करोड़ हरू) (शाहु)	(इन्देश द०) (१८)				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
0	100	50	25	125	Q	50
i	75	100	50	125	1	100
2	50	150	75	125	2	150
<b>~</b>	25	200	100	125	3	200
7	0	250	125	125	4	250

LM-बक का निर्माण-मीडिक सन्तुलन का पता लयाने के लिए निम्न विधि अपनाशी





बान (क्रोड द॰ में) नूस की बट्टे दे तिरु माँर (रदीइ द॰ में) चित्र 5---LM-वक के निर्माण की विधि (Derivation of LM-curve)

स्पर्युता चित्र के अदम सक्त में स्थान की दर व मुद्रा की सट्टे की मीच (spoonlative demand for money) का सम्बन्ध वतनावा क्या है। 1% स्थान की दर पर मुद्रा की सट्टे की मीग 75 करोड़ रूपने हैं। 3% स्थान वर यह 25 करोड़ रूपने हैं। गुग्प प्रतिस्ता मा 0% स्थान पर यह 100 करोड़ रूपने या अधिक हैं।

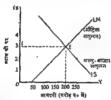
हितीय तण्ड में शुंदा की पूर्वि का सुर-मीय व तेन कैन भी मीय के बीच में बेंटेबारा दिया यहा है। यदि मुद्रा की तेन कैन की सीम  $(m_1)$  25 करोड़ रुपये (कार 2) तो भुदा की सुद्र की मीय  $(m_1)$  100 करोड़ कर में हैं (कार 1) यदि मा कि करोड़ रुपये हैं।  $m_2$ —75 करोड़ रुपये हैं। यदि  $m_3$ —75 करोड़ रुपये हैं। यदि  $m_4$ —75 करोड़ रुपये हैं।  $m_3$ —76 करोड़ स्वाद करोड़ करोड़ रुपये हैं।  $m_3$ —76 करोड़ रुपये हैं।  $m_3$ —76 करोड़ रुपये हैं। इस प्रकार  $m_3$ —76 करोड़ रुपये हैं। इस प्रकार  $m_3$ —76 करोड़ रुपये हैं। इस प्रकार

द्वाः हम प्रथम सब्ब से बनकर चतुर्ग सब्ब में पहुँच बाते हैं। प्रथम सब्ब से 3% स्थान की दर पर मुद्रा की सहा-मीग (speculative demand for money) 25 करोड़ रुपये है। दूसरे सब्ब में इसके अनुस्य केन-देन की मीन (Innavation demand for money) 100 करोड़ रुपये है। दूसरे संब में इसके अनुस्य केन-देन की मीन (200 करोड़ रुपये है। तुरीय राष्ट्र से m<sub>2</sub>=100 करोड़ रुपये के अनुस्य बाय की मात्रा 200 करोड़ रुपये की का तुर्व का तार्व है। 2% त्यान पर यह 150 करोड़ रुपये की का तुर्व का तार्व है। यह 150 करोड़ रुपये की का तुर्व का तार्व है। पाउक काफी ध्यानपूर्वक इन रामन्यों को समझे का प्रयान करें। एक मार्ट कि करोड़ रुपये हो। 3% त्यान कर मार्ट्या करें। एक सार्व कि सार्व के अनुस्य बाय की सार्वा 100 करोड़ रुपये के तार्व कर प्रयान के अनुस्य बाय की सार्वा 100 करोड़ रुपये के वाल कर तार्व है (सार्व 2); यह क्षा कि करोड़ रुपये के वाल कर तार्व है। अप कर के अनुस्य बाय की मात्रा 100 करोड़ रुपये का वाल के अनुस्य बाय की मात्रा 100 करोड़ रुपये के वाल कर तार्व है। इस का देती है। सार्व के अनुस्य बाय की मात्रा 100 करोड़ रुपये के वाल कर तार्व है। इस का वाली है। £M वक्त कर तार्व मार्च से स्वाव के सार्व की सार्व की

### निष्कर्षं (Conclusion)

JS वक्त—IS-वक्त आमदनी की विभिन्न भागाओं एवं ब्यान की दरों के उन विभिन्न संयोधों को प्रकट करता है जिन वर कुल वथत कुल विनियोग के बराबर होती है। अतः यह वस्तु-वाकार के सम्तुलन (product equilibrium) का सुबक होता है। IS-वक भीचे की और सुकता है।

LM-वक्त-LM-वक भागदनी की विभिन्न मात्राओं एवं ब्याय की दरों के उन विभिन्न समोगों यो प्रयट करता है जिन पर मुदा को कुल मौत इक्की कुल पूर्व के दरायर होती है। अस. यह मीतिक सन्तुलन (monetary equilibrium) का मूचक होता है। LM-वक्त ऊपर की और जाता है।



चित्र 6—15 व LM थको के द्वारा ब्याज की दर का निर्धारण अपना ब्याज के हिनस-हेस्सन या नवीनतम सिद्धान्त में ब्याज की दर का निर्धारण

200 करोड़ रुपये है। यही एक दर है जिस पर नस्तु-बाजार-सन्तुसन व सौदिक सन्तुमन दोनों एक साप प्राप्त होते हैं। पित्र 4 द पित्र 5 की सहायता से यह पता समाया जा सफता है कि % क्यात पर चितियोग=50 करोड़ स्पर्य=50 करोड़ राप्यें बचत है एवं इस पर सद्दे से तिस मुद्रा की मौप=25 करोड़ स्पर्य एवं सेव-देन के लिए मुद्रा की मौप=100 करोड़ स्पर्य है। इस प्रकार मुझा की कुल पूर्वि ≕मुझा की कुल मौरा≕m₁ + m₂ होती है। अब में सामान्य सलावन था जाता है। किसी को समित के बदवने की प्रचलित नेहीं होती है। इस प्रकार स्टार का तिद्वान्त व्यप्ति अवैद्यास्त्र की सीमा को पार करके समस्टि अर्थभास्त्र के क्षेत्र में प्रवेश करता है। सारांश—ऊपर हमने म्याब के क्लासिकल (समय-विषयान) सिद्धान्त. कीन्स के (तरलता

स्थिमान) सिद्धान्त, उपारदेय कीय चिद्धान्त एवं हिस्स-हेस्सन चिद्धान्त (स्थात्र के नदीनतम सिद्धान्त) का विवेचन किया है। इससे स्पष्ट होता है कि स्थान के सस्तम्य में स्थापारित्रों में बड़ा क्राचेट वाया गया है। स्याज के प्रथम तीन सिद्धान्तों में ब्याज की दर अनिर्पारित बनी रहती है, क्षेत्रित नदीनतम सिटान्त में ब्याज की दर निर्धारित हो जाती है । इस सिटान्त में मौद्रिक सन्तरम व वस्त-भाजार-सन्तलन की रशाएँ एक साथ प्राप्त होती हैं । बतः यह स्वाप्त का सर्वश्रेष्ट सिठास्त माना आता है।

भाजकल व्यप्टि अर्थशास्त्र की स्टैश्टर्ड रचनाओं में ब्यांत्र के ज्यादासर दिवेचन में पैती की सीमान्त उत्पादकता/कार्यकवासता का अल्लेल किया जाता है । इस्तिए पाठकों को MEC का विचार समप्तता पाहिए तथा यह बताना पाहिए कि जब MEC की दर ब्याज की दर से अभिक हो तो इस दिया में पंजी बददय लगानी चाहिए।

वैसे पंजी-सिद्धान्त अवंशास्त्र के सबसे अधिक चटिल विषयों में विना जाता है और स्थानक कर पर इसकी प्रमुख बालों की समझने का प्रवास ही पूर्वाच्य काला जाता है।

### ' সহন

- ब्याज के सुरसता की पसन्दगी के सिद्धान्त की आसीचना सहित परीक्षा कीजिये। 1.
- (Ajmer, Il yr. T. D. C., 1988) कीन्स के क्याज सिद्धान्त की व्यास्या कीजिये । बताइये यह किम तरह प्रतिप्टित स्थान 2.
- सियान्त से उत्तम है। (Raj., II yr. T. D. C., 1988) 'ब्याब एक मोर्डिक सच्य है' इस सन्दर्भ में ज्याब के 'तरमता पसन्दर्गी सिद्धान्त' की 3. आसीचनारमंक व्यास्या कीजिए। (Raj., II yr. T. D. C., 1987)
- मंतिया टिप्पणी विकार--4.

5.

u.

- (अ) ब्याज की तरलता पसन्दगी सिद्धान्त । (Raj., II yr. T. D. C., 1986) कीन्त द्वारा प्रतिपादित स्थान का सरसता पसन्दगी सिद्धान्त की स्पप्ट कीजिए। तथा
- भापनी राय में यह सिदान बतातिकत विद्याल से उत्तय है ? संबद्धारये । (Raj., II yr. T.D.C., 1989)
  - 'ब्याज उधारदेव कीयो की माँग तथा पूर्वि से निर्धारित होता है।' आधुनिक समाज में 6. उपाररेग कीयों की मौग व पृति के स्रोतों का स्पष्टतया विवेचन कीजिए।
  - 'ब्याज एक मौद्रिक बात है।" इस सन्दर्भ में ब्याज के तरसता परन्दगी विद्वान्त की 7. आलोपनात्मक विवेचना कीजिए । (Ray., II yr., T.D.C., 1981)
  - ब्याज की दर निर्मारण के कीन्स द्वारा प्रतिपादित कहती अधिमान सिद्धाना की व्याल्या 8. कीजिये । (Raj., 11 yr., T.D.C., 1983)

<sup>\*</sup> म्याब का बास्टविक विद्यान्त (real theory) बुधे जाने पर नताधिनच सिद्धान्त, मौद्रिक सिद्धान्त पछे बाते पर कील के बिदान्त, तथा नवीनतम सिदान्त (most modern theory) पूछे जाने पर हिन्म-हेग्सन श्रदशा IS/LM बाबारित सिद्धान्त का बर्कन करना होया । स्वसीय बोटेसर ने के के बेहदा ने इन्हें परस् समस्य (coordination) भी स्वापित किया वा को उपवादपीय अध्यक्त में शामिल किया आता है।

उद्यमकर्ता के कार्य

सार नयनकर्ता (entroperacut) का प्रतिक्व होता है। व्याव की मीति साम के बी कि विवाद की विवाद नाम (bure point) को नगर करते हैं। हा अभ्यान के इस उनका उत्तेव कि विवाद नाम (bure point) को नगर करते हैं। हा अभ्यान के इस उनका उत्तेव होगा कि करवारीताता की समर्थी किंगा उत्तेव होगा कि करवारीताता की समर्थी किंगा उत्तेव होगा कि करवारी हैं। वहां समर्थी किंगा उत्तेव हैं। वहां समर्थ के स्वावक वर्ष की अध्यान के किंगा के स्वावक क्यांगित करता है। उपलब्ध की अध्यान के साथ के साथ अध्यान कर की अध्यान के स्वावक का साथ के साथ का की साथ के साथ के साथ कर के साथ के साथ के साथ का का का के साथ कर के साथ के साथ का की साथ के साथ का का का का का का का का का

सक्त एवं विश्वद लाग (Gross and net profits)-- गाम की विश्वी से प्राप्त धनराशि में से चनारे गये ध्या (pand-out costs) घटाने से जो रासि बचरी है उसे सकस पर अस साम कहते है। देशिन रायस भाग ना विश्तेषण वस्ते पर इसमे वई मर्दे होती है जिनको महाने से अन्त में विश्वच लाज वषता है। सर्वश्यम, मक्त नायों में से उद्यमकर्तों के द्वारा प्रदान किये जाने बाले साधनो जैसे अम, पंजी, जूमि आदि का अतिकत घटाना होता । त्वय के सप की संबद्धी, हवा की पंकी का ब्याय और हबय की भूमि का लगान अब्यक्त वा बन्तर्निहत सामतों (implicit caste) में भावा है। अत इनकी सकत साम में से घटाना बाबस्यक होता है। दितीय, मशीवरी हा वार्षिक मत्य-लाम (denectation) व बीमा का श्रीमियम भी घटाना होता है। कई बार एकाधिकार व विजीप अवसर ने कारण साम मिल सकते है जिन्हें भी सकल साम में से पटाया जाना बाहिए । सकत लाग में से उपाईक नई मदी की घटाने से 'विसूद साम' बचता है। विराद लाम उदामकर्ता की लोगिय हाँचने अधना अनिद्वितवा उठाने के लिए प्राप्त होता है। मद तिजी प्रवास बाली अर्थव्यवस्था अथवा प्रीवादी अर्थव्यवस्था का प्राण होता है। जी उद्यमनतों अधिक कार्यमुमान होते हैं उन्हें नियुद्ध नाम अधिक भाषा ये जितते हैं। स्मरण नहें कि सराल ताम व विश्व मात्र ना यह अन्तर अर्थपान्ती के खीटकीण से दिया गया है, न कि फर्म के एकाउन्टेप्ट के शब्दकीय से । एकाउन्टेप्ट की प्राप्त राशियों व पुनायी गई सामतों (receiple and paid-out costs) का दिसाप रखते हैं । हामाँकि वे कृत्य-हास बादि को तो सकल लाम में से घटाते हैं, लेकिन उद्यमकर्ता ने स्वयं के खायनों के मुगतानों व एकापिकारी गुनाकों आदि का हिसाब नही सवाते ।

सामान्य साम (Normal profit) — अर्थशास्त्र के साधान्य साम की पारणा का करा महत्त्व होता है। यह लाम की बहु मात्रा होटो है विशलो प्राचन करने पर उदामकर्ती एक र्व

विधार व्यवसाय को छोड़ देता है। दूसरे सन्तर्भ में, मामान्य ताम वह म्यूनतम साम की माना है जिसको प्राप्त करने वर ही जन्मकता एक व्यवसाय में जारी पह सकता है। इसे हुए तेसक समस्य का प्रतिप्तत (payment for co-ordination) मानते हैं और हुए जीएम संगते का प्रतिप्तत । सामान्य साम के सम्बन्ध में एक स्थान देने सोम बान यह है कि यह पिवसान में अवस्य प्रान्त होना चाहिए, बन्मवा उपनक्ती उत्तरहरू को इस किया की छोड़कर दूसरी दिया में बाते का प्रयास करेगा। दूसर्थ वार्त्य में है कि कुण बीतक्यां में दमा में दीर्घराम में एक कर्म मान इस्तरहरू की नेवन सम्भान्य मान ही मिन सन्तर्भ हैं। यदि सामान्य साम से सर्वाप्त रामि सिनती है तो नयो एस्ट प्रवेच करेगी जिनमें पुन. ये पटकर सामान्य साम के स्वरंप पर प्रा सामें से यदि सामान्य साम से कम प्रांत पत्रतमें हुन. ये पटकर सामान्य साम के स्वरंप पर प्रा

करकार में पूर्ण प्रतिप्तर्थों से यहामाण्य लाम भित्त सकते हैं अपना एमं को पाटा भी हैं सकता है। सैकिन दोषेत्रण में केवन माधान्य लाम ही मितने और इनका मिनता माधान्य लाम की सीत है। मी हैं। मामाण लाम की सीत जगरतल लाकत वा बस होती है, अन. यह नोमा में सामित होती है। हम कीमत-निर्योदण के नमय देस चुके हैं कि गाधान्य नाम को रागि जीमत सामत का बंध होती है। किस प्रताद मनदूरी, लामता व ब्याद उत्पादन-मागत के बंध होते हैं, जमें प्रताद सामान्य साम भी उत्पादन-मामाल ता अंब होता है। सामान्य साम एक सावस्थान पुष्ताप्तिका होता है और यह उद्यक्ता की वेषायों का प्रतिकत्त होना है। अपूर्ण प्रतिस्था बचवा एकांपिकार में दीविकान में भी एक एको की सामाय्य साम से स्वित्त नाम पिन सकते हैं। मेकिन पुण्ने प्रतिस्था

सामान्य लाज उद्यवनकांओं भी माँग व पूर्ति में निर्मारित होता है। पुराने व भीड़-माड़ वाले स्मवनार्यों में सामान्य साम की दर अपेद्राहत नीची और नवे व कम उद्यवस्त्री वाले स्वतनार्यों में मामान्य साम की दर किये। होती है।

लाम पूर्वीवाद व समनवाद दोनों में पांचा जाता है। पूर्वीवाद से निजी सा व्यक्तिगत साम भी प्रेरणा सर्वोत्तर होगी है। यह गायन साबंदन (resource allocation) का काम करता है। वस्तापन के सामक का दिवाओं में बिगानित होने एहते हैं बिगमें की लाग प्राप्त होने हैं बचा जन दिवाओं से हटते जाते हैं नहीं भाग पर रहे होने हैं। साम ही पूर्वी-निमीण का सामार होता है और वहको एन, विगिनीनित करने निवी उत्तादन की इसर्वे रमारित की जाती है।

समाजबाद में लाम की मूमिका (Role of Profit under Socialism)

सागवादी या काम्यवादी वर्षम्यवस्था वे निजी लाय का क्षेत्र वी वीमित या समाग समाग्य ही साता है, लिहन ताम का महित्यत वी मही भी राशिकार दिया नाता है। निजी भी आधिक इस्तर्ह—सेत या मान या जारखाने या परिवहन आदि को कार्य-निर्दे को मागर का यह प्रमुख लाधार होता है। कामजबाद में माम भी निधीनत होता है (profit is also planned under socialism)। वीननाधिकारी उत्पादन व निषी की सावा के जनुसानों, जम की उत्पादकर्ता, निजान के टेन्गोलीजी के उत्पेशि आदि के जाबाद कर ताम के भूतंत्रना लायादे हैं।

स्थानवाद में लाय का उपयोग सरकार, यनिकों व फरों वीनों के द्वारा दिया जाता है। इंटीलए यह उपयोग, उत्पादन व विनियोध (चिनी-त्रियोध) वक्की प्रमातिक करता है। यह घोषण का तायन में एक्टर विकास व कन्याण का साधन करता है। समावादा के नाम में है। द्वारा व क्कारा जाता है। इसी में से यथिकों के समाविक व सांस्कृतिक विकास के लिए पनराशि क्लिती जाती है। उनकी मीडिक प्रेरणा दी जाती है द्वारा वचकमां के बाजी विकास के लिए वित्तीय व्यवस्था की जाती है।

प्रे॰ विल्जित्सकी (J. Wilezynski) के बनुसार समाजवाद में लाम का योगरान निम्न सात प्रकार से पंजीवाद की सलना में भिन्न होता है:

(1) समाजदाद में लाम साध्य या उद्देश्य नहीं, बल्कि साधनमात्र होता है। पूंजीवारी

प्रणाली मे यह साध्य या अन्त माना जाता है।

(2) समानवाद में उत्पत्ति को शीमिल करके लाम नहीं बढाये जाते। पूर्णानाद में उत्पत्ति का सन्तुनन MC=MR पर आता है और MR की मात्रा कीमल से कम होती है। समावनाद में कम मान का ज्यादा से ज्यादा उत्पादन करती है तथा सन्तुनन में AC=MC=P की दशा हान में उत्पादन वीमतन होता है।

(3) समाजवाद में साम का उपयोग सामाजिक द्वित में किया जाता है।

(4) समाजवाद में केवल साम पर ही घ्यान नही दिया जाता, बत्कि रोजगार, समानता, न्याय आदि समी वालो पर घ्यान दिया जाता है।

(5) समाजवाद में लाम पूर्विनिश्चित होते हैं, इसितिए उनवे सामानिक जरूरतो के मुताबिक

फेर-बदल किये जाते है। सरकार वस्तुओं की कीमतों को धटा-बढ़ा सकती है।

(6) पूँजीवार में साथ की सावा विनियोग को दिखानिटाँग देती है, तेकिन गमाजबार में विनियोगों पर केप्होय नियन्त्रण होता है, इससिए वे केन्द्र के ब्राग्न निर्मारित होते हैं, जिससे सामाजिक हित ही सबोजिर होते हैं।

(7) समाजवादी राष्ट्र विदेशों में पूँजी सवाते समय साम के शब्दकोण से नहीं चलते । दे

राजनीतिक तस्वो व निर्धन देशो की बहरतो का अधिक ध्यान रखते हैं।

इस प्रकार पूँजीवारी साम व समाजवादी लाम में मूलभूत अन्तर पाये जाते हैं। दोनों प्रणातियों में लाम के कार्य अलग-अलग होते हैं।

समानकाद में लाम को दर (profit rate) का निम्न शुत्र प्रयुक्त किया जाता है-

$$R = \frac{Q(P-C)}{F+V} \times 100$$

पहाँ R = साभ की दर या सामधदता-सचकार.

Q=उपक्रम द्वारा नास्त्रत में देवी यई मात्रा.

P=वस्तु का विकय-मृत्य -

C = शीसत प्राइम सागत (इसमें मजदूरी, ईंधन, पावर, अस्पकासीन ऋणो पर ब्याज, मुख्य-हास, सामाजिक बीमा, बाहरी क्यों को धृगतान सामिस होते हैं।)

F=स्थिर परिसम्पत्ति का वाधिक मूल्य

V=चल परिसम्पत्ति का वाधिक मूल्य

मान सीजिए Q=10 इकाई, P=10 द० वC=8 ६०, F=80 ६० वV=20 ६०

है तो लाम की दर= $\frac{10(10-8)}{80+20}$  ×100 प्रतिशत=20% होगी।

अब हम साम के प्रमुख सिद्धान्तों पर प्रकाश दालेंगे।

साभ के प्रमुख सिद्धान्त

(Rent of Ability Theory of Profits)—एवं सिद्धान्त में स्वाप्त में स्वप्त में

378 अधिसीमान्त एक्षमकर्ता की योग्यता सीमान्त उद्यमार्का की योग्यता में अधिक होती है जिससे त्रसे लाभ प्राप्त होता है। उनके नाम की भाषा सीमान्त उद्यमनहीं के आधार पर माची जाती है। बाहर के अनुसार, लगान की माँति साम भी नीयत में प्रविष्ट नहीं होता। इसका कारण यह है कि बस्त की कीमत सीमान्त उद्यमकर्ता की उत्पादन-नामन के बरावर होती है और उत्ते लाम नहीं जिल्ला (केवल प्रवस्थ की अजदरी विनती है) इसलिए नाभ बीयत में शामिल

आतीधना-(i) नगान व नाम में गई प्रकार के अन्तर पांचे जाते हैं। लगान प्राय.

बनात्मक होता है, लेकिन घाटा होने की स्थिति में लाम ऋणात्मक भी हो गवता है।

(ii) साम का जगान-मिद्धान्त लाग को बेचन उत्तव धोग्यता का गरमात्र मानता है. लेकिंग ताम का बास्तविक कारण अनिश्चितता उठाना गाना गया है जिस पर नाइट के सिद्धाल मै बल दिया गया है।

(m) सीमाना उद्यमकर्गा की पारचा भी काल्पनिक है बरोति व्यवहार में ऐसा कोई उरामकर्ता नहीं होता जिसे सामान्य भाग न मिने । सामान्य नाम प्राप्त न होने पण उरामकर्ता

उस व्यवसाय से हट जाता है।

(iv) सामान्य लाभ की प्रकृति ने परिचित्त न होने के कारण वार्तर ने यह मान निया चा कि साम वस्त की कीमत में मामिल नहीं होता। सेविन हम देश चुके हैं कि शामान्य साम

मागत का ही अस होता है। अन यह की मन में शामिल होता है।

(v) आपूनिक जगत में संयुक्त वंजी वाली कम्पनियों ने शैवरहोत्हरों की जी लाम मिनता है. उसका राष्ट्रीकरण वाकर के लाम-सिद्धान्त में नहीं होता। इन शेयरहोन्डरी को जो सामाग जिलता है, वह एवं-सा होता है और उसका इनकी योग्यता से बोर्ड प्रश्य सम्बन्ध नहीं होता। सयुक्त पूँजी बाती कम्पनियां में वास्तविक प्रबन्ध व निर्णय तेने ने नार्य अन्य स्पत्ति श्री निया करते हैं।

बहने का आगय यह है कि बाकर का लाभ-सिद्धान्त लाग की उत्पत्ति व माप के दिवेषन

की रुप्टि से अपूर्ण माना गया है। स्थवहार में अब दशका कोई पहत्य नहीं है।

(2) साम का जोखिम सिद्धान्त (Risk Theory of Profits) यह गिद्धान्त प्रोपेगर हॉन (Hawley) ने 1907 में अपनी पूरतक 'Enterprise and Productive Process' में प्रस्तुत किया था। इसके अनुसार लाम उदायकतां को उत्पादन की जीविम झैनने के बदने में प्राप्त होता है। जीखिम की मात्रा जितनी अधिक हीयो साम की मात्रा भी उतनी ही अधिक होयो ।

हॉल ने चार प्रकार की जोतिकां (four types of risks) का उल्लेश किया है-(1) पुनस्पापन (replacement) की जोखिम, (2) मुख्य जोगिम, (3) अनिश्चितता से उत्पन्न कोलिम, तथा (4) उपकरण के पुरानेयन की जोलिम । पुनस्यापन को मन्य-हारा (depression) भी बहा जाता है जिसकी गणना की जा सकती है और इसे लागत में झामिल कर लिया जाता है। 'मुख्य फोलिम' माल की विश्री की जोन्यिय होती है तथा अनिदिवतता ना गावन्य कई क्षप्रस्मादात तत्त्वा से होता है, जो उद्यमकर्ता की मोजना को प्रभावित करते है। मृत्य जीतिम u अनिश्चितता की ओखिम उठाने के लिए उदामकर्ता की लाम प्राप्त होता है। पुरानेपन की बणना करना सम्मव नही होता, क्योंकि तकनीकी प्रवृति का अनुवान सवाना भी कठिन होता है। अतः मुख्य जोलिम य अनिदिचतता की जोखिम पर हाँने ने अपने सिद्धान्त में अधिक यन

बालीचना-(क) साम का सम्बन्ध सभी प्रकार की बोखिमों से नहीं होता है। नाइट के अनुसार, पूछ जोलिमों जैसे लाब, पोरी, बृत्यु बादि का बीमा कराया जा मकता है। अत उद्यमकर्ता के लिए बीमा योग्य जोलिमों (insurable risks) को उठावा आवश्यक नही होता। बहु केदल अवीपायोग्य जोलियों (non-insurable risks) तक ही अपने को सीमित रलता है। इस पर आगे चलकर विचार किया जायेगा।

(व) लाम व जीलिम का प्रत्यक्ष सम्बन्ध नहीं देगा गया है। जीलिम ज्यादा होने पर भी माभ कम पाया जा सकता है। अतः लाम जोखिन के अलावा अन्य तस्वो पर भी निमंद करता

है। लाम का सम्बन्ध उदानकर्तों की योष्यता से भी होता है। कई बार बाकस्मिक लाग प्राप्त हो जाते हैं जिन्हे यह सिद्धान्त नहीं समझा पादा ।

फिर भी रस सिद्धान्त में सच्चार्ड का जश्च है क्योंकि साम का सम्बन्ध जोसिम से करना

बहत-कृछ व्यावहारिकता से मैल साता है। प्रायः लोग यह कहते सुने जाने हैं 'जोलिम नही साम नहीं (no risk no profit) । ऐसे सीय साम का सम्बन्ध जोलिम से किया करते हैं।

(3) लाम का जीनिश्चतला जन्दन्यी विद्वार (Uncestainty bearing Theory of Profits)—शिकारो विस्विवदासय के प्रोफेसर एफ० एव० नाइट ने लाभ का कारण अश्रीमायोग्य भारता वा पुरा है कि आर, मृत्यु चोरी बादि बीमा रोम्य वोसिमें उत्पादक अपने कार्या कार्यामा क्षेत्र है। पहले बताया वा चुना है कि आर, मृत्यु, चोरी बादि बीमा रोम्य वोसिमें उत्पादक अपने ऊपर नहीं बारामा वा तुराहार कार हुए। यह बार बार बार कार कर कर के स्थाप के कार कार कार कार कार की कार की की की की कार कार मेला ! वह बीसा कमानियों के प्रीमिध्य देकर इनसे मुक्त हो सकता है। सेन्ति उत्पादक के समझ किर भी कई प्रकार की अनिश्चिताएँ रह बाती हैं वो उसे उठानी पडती है। नास्ट ने जोलिम व अनिश्चितता मे अन्तर किया है। उसके अनुसार अनिश्चितता मे अनिगर्यंत जोलिम होती है, लेकिन समी जोलिमों में अनिश्चितता नहीं होती । बीमा योग्य जोलिमों में अनिश्चितता नहीं पायी जाती । नाइट के बनुसार, उत्पादक के समझ जो अनिश्वितता होती है उसका सन्बन्ध अन्य उत्पादको के द्वारा की जाने वाली पूर्ति की मात्रा, उपमोक्ता की आवश्यकताओं एवं उनके पास उपलब्ध कय-वाक्ति आदि से होता है। अवीमायोग्य जोलिमों में बैको के द्वारा साल-सुप्रन और उसके कीमत व लाम पर प्रकार बाते हैं। अत्यधिक दूरदिवता व सीमान्य से ही लाभ प्राप्त करने अवरु भागत न तान पर नगर नगर है। जनसम्ब के परिवर्तनों, कच्चे मास के वये लोतों सी लोज, के प्रित अवसर उत्पन्न होते हैं। जनसम्बा के परिवर्तनों, कच्चे मास के वये लोतों सी लोज, तकमीकी परिवर्तन के परिचामस्वरूप किसी पढीत के पुराने हो जाने से भी उरपादकों की जीसिम प्रकृतिक प्रतिकार के प्रतिकार कर प्रकृतिक के किए वह आपना के प्रतिकार की भारतम् बढ जाती हैं। एक प्राविधिक अर्थेण्यवस्या में उत्पत्ति के बढ़ने के लिए यह आवस्यक है कि अनिरिचतता का भार उठाने के लिए उदामकर्ता को उचित प्रतिकत दिया जाय। इस प्रकार अबीमायोग्य जीलिमे विभिन्न किरम की हो सकती है ।

अबीमायोग्य जोलिसो की प्रकृति की प्यान से समझने की आवश्यकता है। जब किसी बस्तु की उत्पत्ति बडानी या पटानी होती है तो उद्यमकर्ता को लागत का अनुमान लगाना होता है भरपु का बनाव मुकान का प्रभाव हुए। यू वा अवतात्राचा का प्रमान का मुकान प्रमान हुता हू को ज्यादा इतिन नहीं होता। तेकिन मींग की दशाओं का अनुसान वयाना काकी जिटल होता है। उद्यमकर्ती उत्पादन के विमाद सावनों की सेवाएँ निर्मारित बीमतों पर पुटाता है और माल ह । अध्ययकार अराध्य के स्वाप्त करता है। के अर्थ कर करता है। से किन उत्पादन के साधनी की सेवाएँ बुटाने व उत्पादित मास की दिक्षी का उत्पादन करता है। सेकिन उत्पादन के साधनी की सेवाएँ बुटाने व उत्पादित मास की दिक्षी करने के बीब काकी समय बुजरहा है। इस बीब मॉन की दशाएँ बदल सकती हैं। इसने उचनकर्ता को मुनाका भी हो सकता है तथा पाटा भी। इसीलए नाइट के अनुसार, बुनाके का नुस्य कारण सीन इपूर्वकों भी हो सकता है तथा पाटा भी। इसीलए नाइट के अनुसार, बुनाके का नुस्य कारण सीन इपूर्विकों भावी दराओं के सम्बन्ध से अज्ञानता या अनिविचतता का पाया जाना माना नाग न होया जा विकास के प्रतिकृति के प्रतिकृति के विकास के स्वास के स्वास के स्वास के स्वास के स्वास के स्वास क बया है। ब्यावसायिक हानियों (business losses) का बीमा करवाना मी असम्भव होता है। नाहट के सिद्धान्त में जो अवीमायोध्य जोतिम होती है वे प्रतिस्पर्यों की जोतिन, तक्तीकी

भोसिने, सरकारी हस्तक्षेप की जीखिंग एवं व्यावसायिक तेत्री-मन्दी की जीविम होती है। मातकल भारतम् । अनिश्चितता को उठाना उद्यमकर्ता का प्रमुख कार्य माना जाने समा है। प्रोकेसर बोल्डिंग ने मी

साम के अनिविचतता-मिद्धान्त का समर्घन किया है ।

आलोचना - प्रोफेसर नाइट का साम-सिद्धान्त काफी सही प्राना गया है। प्रोफेसर ए० के दास गुता वे भी अनिदिचतता को आविक प्रणाली का एक स्थावी लक्षण माना है। अपूर्ण ज्ञान के कारण लाम की दशा उलाय हो जाती है। यह सिद्धान्त साथ को उत्पत्ति को काली वैशानिक कंग से समझाता है। लेकिन यह लाम का एक पूर्ण सिद्धान्त नहीं माना पया है। इसका कारण यह ७५ क राज्याध्य हु। प्रत्यन यह दाल का एक प्रत्य प्रवस्थात्व ग्रह्म शाला प्रयाह १३६का का रत्य यह है हि—(1) उद्यमनर्की विभिन्न उत्पादन के साथनी में परस्पर ममन्वय स्वापित करते का वार्ष रा प्रभाव प्रमान व्यावनाधिक योम्पताकामी सामकी मात्रापर प्रमान पड़ता है। भी करता है और उल्की व्यावनाधिक योम्पताकामी सामकी मात्रापर प्रमान पड़ता है। ना करता हुनार के व्यवस्थान जानवाह का वान वा वान वर अमान पहला है। (2) इस सिद्धान्त में उद्यमकर्ता का एकमात्र कार्य अनिश्वितता को बठाना ही माना गया है। (८) ६७ ताकारः न व्यवन्त्राः स्व प्रमान कार्य जनस्वकात्राः स्व व्यवसार्थः स्वा स्व। १४। अनिञ्चितता के अदावा लाम के लिए अन्य पश्चिमतियाँ वैने एकाविकार, नवीन पद्धतियो का भागान्यका र स्थापन पान कार्य के विश्व के विश्व के सामन किया है। (3) जनिरिचदता की सामन किया है। है। है। अपनाः, भागः ना स्वास्त्रास्थः हः प्रत्या हः हुः, भागाः वर्षा ना नात्त्रा वर्षा हः वर्षा है। वर्षा है। वर्षा का का वर्षा हिम्स होते के लिए साम वर्षा स्वास स्वास स्वास करते के यावजूद साहसी को पाटा उठाना पढ जाता है जो इस मिदानत की महायता से नहीं सनसायां जा संदता।

नेस्टन (Weston) का सामान्यीकृत अनिश्चितता-सिद्धान्त (Generalised Uncertainty Theory)

देस्टन में नाइट के व्यविश्वितता-सिद्धान्त की विकरित किया है। उसके ब्रनुसार गुद्ध नाम (pure profit) अस्यार सामत के उपर का अविष्ठन होता है, जो उत्पादन के ग्रापतों की उनने सर्वाधिक प्रतिकृत नोने उपयोगी से आर्कियत करने के लिए दिया जाता है। अतः शुद्ध साम रिकार्डों के नामान से मिनता-तनता है।

इराने असावा बेस्टन का बहुना है कि साम प्रत्याधित प्रतिकत्नों व बान्तविक प्रतिकत्नों (ex-ante and ex-post return) का अन्तर होता है और उत्पादन के सभी मापनी को प्रस्त होता है। जैंग मन्दी की दया में उत्पादन के बायनों को उनकी मीयान्त उत्पत्ति के बारतिकिक मूल्य के कम प्रतिम मिन पाती है। इस प्रकार उत्तयकर्ता के साम उत्पादन के सामनों से ही सीचे जाते हैं।

#### केरस्टेड के लाभ पर विचार'

योग्सेनर केरास्टेट (Keinstead) में भी नाइट के लाग के गिद्धानक हो आगे बड़ाया है। जाने अनुसार ताम जरायाशों (expectations) पर निषंद करने है थी ब्राविक समान में अनिविध्यता की हमाजी में साम्बर्ध रख्ती है। केरास्टेट में बाद उपकार के आर्थिक वाहिक समान में अनिवध्यता की हमाजी में सामित करने हमें के सामित की स्थाप अवस्थती हों कर कारण), एवरिकारी साम, नम-वर्षक की स्थाप की ने सामित की अवस्थती हों अर्था पात्र के सामित की अर्था पात्र प्रवास प्रवास की अर्था की सामित की साम

सिकार गारिन बोल्केनकेनर (Martin Bronfenbrenner) ने भी नाहट के साभ के सिकार व नव बनानिकल कीम व श्रीत निकारण ने परस्त र समस्यव स्वापित किया है। इनके अनुसार अनिकारण ने परस्त होती है। इनके अनुसार अनिकारण ने प्राप्त होती किया होता है। होते में सुना र सिकारण ने परिमामों में सभा (2) सामन व उत्पादन कानतों के रूपों हो। इस प्रकार झेन्फेनकेनर ने नव-प्रवर्तन (mnovation) को अपने निकारण ने सामित नहीं क्या है। उसने पूरी-संबंध, सामत-प्रतयों व उत्पादन करनों का अन्य होता है।

नहुने या ताराम यह है कि नाइट का साम का अतिश्वतता-भाषारित विखन्त मूलतः अधिक सही व व्यापक माना गया है। बेस्टन, केरस्टेड क ब्रोनफेनकेनर ने नाइट के निद्धान्त को

विकसित करने का प्रयास किया है।

(4) साम का प्राविगक विद्वारत (Dynamic Theory of Profits)—इस सिद्धारत का प्रतिपादन ने ने बीन क्यार्क ने किया है। स्वार्क का मत है कि साम स्वेतिक समान (utalic society) भी वस्तु न होकर प्राविगक समान (dynamic society) भी वस्तु है। स्वेतिक समान में मोई अनिदिश्वता नहीं होती। पिछते नमें भी आर्थिक विनाएं दिश्या परिवर्तन के साम दोहराई आती है। ऐसे समान में बस्तु की अमेनत जरवादन-नामत के बराबर होती है। उद्यमनती में लिए क्यार्थ मान प्रत्यन ही होता। यदि कभी मत उत्पादन-नामत के बराबर होती है। अवार्यन ही स्वार्य प्राविगक समान में मत उत्पाद हो नहीं हो अपनित है सो प्रति-स्वर्यों में नवह से बहु सीम ही पटकर उत्पादन सामत के बराबर हो नाती है।

समाज प्राविभिक्त होता है । उसमें कई प्रकार के परिवर्तन होते रहते हैं, जैसे जनसम्बा के आकार, पंत्री को पूर्ति, उत्पादन की विधियो, औदाविक सपटन के स्वकृष व मानवीय आदरयकताओं

<sup>1</sup> Capital, Interest and Profit, 1959.

नार में परिपर्तन होते हैं। ये पांच प्रकार के बहुत्त्वपूर्ण परिवर्तन वस्तु की मीप व शूर्ति की प्रमादित करते हैं। ये परिवर्तन सामान्य किस्स के होते हैं और वस्तरत वस्तु की मीप व शूर्ति की प्रमादित करते हैं। वेहिन कुछ परिवर्तन एक पर्स के द्वारा चाशू किये वाते हैं। "एक कर्म अपने उत्पादन की विधि को सुपार कर जातत कम कर सकती है और जाभ कमा सकती है। उत्पादन की नमी विधियों ना उपमो क बन्य कई प्रकार के नव-भवतंन (innovations) युद्ध, मुद्धा-पशीत व वस्य बहुरी परिवर्शिता भी जाम की दशाओं को उत्पन्न करती हैं। गार्थिक या गरियोंच परिवर्शिता के कारण उद्यम-कर्ताओं के लिए नाम कमाने के निरन्दर नवे अववार उत्पन्न होते चुद्धे हैं। मान सीविए, किसो स्पर्त मारिया कर नदी की वाली विवर्ष साम की माना बद जाती है।

सातोचना— कि) कराके ने ऐसे परिवर्धन किना पहले से अनुपान नगमा ना सकता है और ऐसे परिवर्गन निकास पहले से अनुपान नहीं शर्माय वा शरदा—के बीच अन्तर नहीं है। किए परिवर्गन किनास पहले से अनुपान नहीं शर्माय वा शरदा—के बीच अन्तर नहीं है। किए परिवर्गन के अनिवर्मना उत्तर होती हैं उसे ही लाम के लिए उत्तरदानी माना जाता है। बस्त नाइट का एटिक्शेच प्रयाद स्वीकार्य है।

(स) क्लाक ने लाम के जोलिय-सिदान्त को बी अस्तीकृत किया है और उसका प्रत है कि जोसिम प्रेलने का भार पंजीपति पर पड़ता है, न कि उग्रेमक्ता पर ।

(ग) इस रिवालन के अनुसार स्वेतिक रिवारि में साम नहीं होता, अपीन् स्वेतिक दशाओं में कोई उद्यक्तती नहीं होता । लेकिन प्रका उठता है कि ऐसी दशा से वाचनों में १९स्पर समस्य कींसे स्वापित किया जाता है?

चय पूछा जाम तो नाइट के बार्निस्चता विद्यान्त और क्लाई के प्रावेषिक विद्यान्त की मिनाकर ताम का बांधक पूर्व व उपयोगी निवेषक प्रत्तुवः किया जा करता है। स्टीनियर वे देग के बात्तुवः, 'विश्वेषालित ताम केवल दर्शास्त्र वर्षित हैं कि हम एक प्रावेषित व त्रावेष्तन दर्शास्त्र वर्षात्र कियान तेत्र हैं कि हम एक प्रावेषित व वरिवर्तन-सीत त्राव में रहते हैं जहाँ जान के बचान में भिरण के बान्त्रण वे बार्निस्वात गर्देश विद्यान होती है। जो प्राप्त प्रतेष विद्यान होती है। जो प्राप्त प्रतिक हम व्यविद्यान कियान विद्यान के बचान के बचान

(5) मूस्मीटर का ताम का नव-जवांन सिवान्त (Innovation Theory of Ppolity)— प्रोतेस्तर के व एवं मूस्मीटर ने लाम का वी विवादन दिया है वह वह दे बातों में नतान के प्राविशान्त विवारण से मेर साता है। पूर्णानेदर ने लाम के लिए क्लाएन की प्रतिवार्ग न स्व-प्रवर्ण क्षांत्र मनीत्र पितियों के प्रमोग (Innovations) को महत्त्व दिया है। नतीन पीतियों के प्रयोग के क्लाएन सात्र पदली है। इससे बन्द को मतीत्र मेरिका व नयी सात्र के मीम करत वह है। स्वीर में प्रवाद है। पत्र वे बन्द के को देशन की प्रतिवाद नयी विवार की पुष्टात, नवी मतीत्र का बरायोग, क्रमें के आगंतर संस्थान में को नवत्त्व, कच्चे माल का नया सील, सात्र की विकास में परिवर्णीत निवारी की विवार्ण वे परिवर्णन, सात्र

तब-तबर्तन से उत्पन्न साम वस्थायी बहुति के होते हैं। वे एक बार उत्पन्न होते हैं, फिर उस नमी निर्मिष्य नाम्वरणि फेल पाने से वे मिन जाने हैं और पुनः दूसरी नमी पैति बपनायी नाती है। नमी विधि का पता तो बहुया एक टेन्नीशियल नमाता है, तेरिन उस्पन व्यायश्यिक मत्ती है। नमी विधि का पता तो है। काले की सीति वृत्यीदर ने भी सह माना पाणि प्रयक्तय हो बोसिल पृंत्यीपति उठाता है। उद्यामकर्ती को नमी विधियों का उपयोग करने के मन्दमें में लाम प्राप्त होता है। पुम्पीदर विभिन्न का स्वापन ना कारण नहीं मानता है। उद्यामकर्ती को जाम ना कारण नहीं मानता है। उद्योग महाने महाना है। उद्यामकर्ती का मुस्प कार्य नमार्थन करने वस्त नहीं ता देश उद्यामकर्ती विभिन्न वापन-सेवार्ग (Suctor-service) में एक नमा बसील स्वापित करता है।

सालीचना-(क) यह सिद्धान्त केवल नव-प्रवर्तन या नयी रीतियों पर ही बल देता है।

<sup>1 ···</sup> keep run großis will be found to be carned only because we live lin a dynamic changing world. With our lock of knowledge, uncertainty about the future must always be present. Those who ruk their capital in besiens activities in such a world with develore earn profit.—Stoners and Hague, A Testhook of Economic Theory, 5th ed., 1930, 367.

सेकिन हम देख भूके हैं कि उदामकर्ता का प्रमुख कार्य अनिस्थितता क्षेत्रना होता है। एए उद्यमकर्ता भविष्य के सम्बन्ध में जितना सही बनुमान समाता है उसे उतने ही अधिक साम मिलते हैं। वह संपटन व समन्वद का भी कार्य करता है। अत. यह सिद्धान्त भी साम के एक तत्त्व पर ही बावस्यवसा से अधिक बल देता है।

(स) सभी उद्यमकर्ताओं को व्यवसाय में रहते के लिए नाम प्राप्त करता होता है. नेकिन

सभी नव-प्रवर्तन नहीं कर पाते हैं।

(ग) गुम्सीटर का यह करान मही नहीं मात्रा जाता कि पूंजीपति जोतिम क्षेत्रता है;

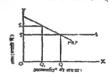
बास्तव में यह कार्य उदामकर्ता है। करता है।

(6) साम व गोपान्त उत्पादकता सिद्धान्त (Profits and Marginal Productivity Theory) - पहले इतलाया जा चुका है कि साधन की कीसत निर्धाशत करने से उसकी मीमान्त-आय-उत्पादकता (MRP) का बढ़ा महत्त्व होता है। यम, बूमि व बँती के सम्बन्ध में एक व्यक्तिगत पर्म के लिए साधन की भीमान्त आप-उत्पादनता का पता नवाया जा गरूपा है। लेकिन उत्तम के मध्वस्य में यह सम्बद नहीं होता। एक अवेली पर्ल के मन्दर्भ में बाये उद्यमकर्ता की बाय-उत्पत्ति की तुलना एक पूरे उद्यमनर्नाकी काय-उत्पत्ति 👖 नहीं भी जा सनती। इसी प्रकार चार बद्यानकांओं की बाय-उत्पत्ति की सलना पाँच उद्यमनकांओं भी आय-उत्पत्ति से महीं की जा सकती। अत एक फुमें के लिए उदान की सीमान्त-आय-उत्पादकता का अनमान मही लगामा जा सरका ।

लेकिन एक उद्योग के लिए उद्यम की कीमान्त-आय-इत्पादकता का अनुमान लगाया जा सकता है। एक जवाग में उदामदर्गाओं की संस्था की बदलबार उसके परिणाम देखें जा सकते हैं।

मविषा के लिए हम सभी उद्यवसर्वाओं की समस्प था एक-सा मान नेते हैं। नीचे MRP

दक व उद्यम का पति-दक दर्शाया गया है : स्याद्शीकरण--- MRP वक उत्तम की सीमान्त-बाय-उत्पादनता का मुचक है। उद्यमकर्ताओं की संस्था के बढ़ने पर बद्योग में MRP का घटना स्वामाविक है। उद्यम का प्रति-वक SS पूर्णतया क्षैतिक है। उद्यमकर्ता एक-से कार्यक्यान होने के कारण OS श्यवा माम कमाते हैं। यह उनकी स्वानान्तरण बाब भानी जा सकती है। यदि इस उद्योग में यह राशि नहीं मिलती तो दे जन्यत्र चले जायेंचे। शतः उद्यम का पुरि-वक एक सैतिन मरन रेखा के रूप में शीचा गया है।



वित्र 1—उद्योग के ल्डम का MRP यक व पॉन-वक

उपर्यक्त वित्र में उदामकर्ताओं की OQ मात्रा पर सन्तुनन स्थापित होता है और सभी उद्यमकर्ता OS रुपये 'सामान्य' लाम कमाते हैं। यह स्थिति दीर्धकाल भे पूर्ण प्रतिस्पर्धों में बाती है। नेकिन अल्पकाल में  $OQ_1$  उद्यमकर्ता होने पर  $SS_1$  असामान्य लाग (abnormal profits) कमाये जा नवते हैं। ये नाम पूर्ण प्रतिस्पर्धों में दीर्घवाल में समाप्त हो बाते हैं, नेवित अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में असामान्य साम दीर्घकाल में भी बमावे जा सनते हैं।

एकाधिकार व साम-अपूर्ण प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत बतनाया जा चुका है कि विदाद एकाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा तथा अल्पाधिकार में जलादकों को नाभ प्राप्त होते हैं जिनका सम्बन्ध उत्पत्ति पर नियन्त्रण व जन्य तत्त्वी से होता है। पूर्ण प्रतिस्पर्या में दीर्घकाल में एक फर्म की केवन सामान्य साम ही प्राप्त होते हैं । कई विद्वानों ने एकायिकारी प्रक्ति के कारण

नाम के सूजन पर चन दिवा है। नर्नर के अनुसार, एकाधिकार श्रक्ति का भाग जहाँ p=कीमत, m=भीपान्त लागत है। एकाधिकार के बन्तर्गत कीमत-निर्धारण के अध्याय मे वतलाया वा पुरत है ि एकाभिकार बातिः=1/e : बर्षान् गाँग की मोध का विसोग होती है। मूच — में भ की जोध का विसोग होती है। मूच — में भ की जगह MR तेकरः (MC=MR) सवा MR के लिए p(1-1/c) मूल्य pपिकार करते पर एकाभिकार का माच=1/e हो बाता है (देशिये एकाभिकार का प्रदाया।। बता. आधुनिक बसत में एकाभिकार के कारण साथ उत्पन्न होने से मुख विद्वानों ने लाग था साम्यन्य क्वाधिकार के करता उत्पन्न समझा है।

कार्ल मावमं के लाभ पर विचार

महान् साम्यवादी विचारक कालं मानसं ने भी लाभ पर अपने विचार प्रस्तुत किने हैं। उसने पूँची को स्पिर पूँची (constant capital) व परिवर्तनतील पूँची (variable capital) दो मानों से बोटा है। प्रधीनरी को निवर पूँची में सामित करते हैं क्या यम को परिवर्तनतील पूँची में। मान्सने ने अर्तितरक मूरक की दर (rate of surplus value) व लाभ की दर (rate of profit) की परिमाया की है, जो इस प्रकार है -

(1) अतिरिक्त मृत्य की दर (Rate of Surplus Value)—यह गैंशीबाद में शोपण सी

दर होती है.। इमका सूत्र इस प्रकार लेता है-

$$K \rightleftharpoons$$

जहाँ K= अतिरिक्त मृत्य की दर

S = अतिरिक्त मूल्य

V= परिवर्तनभील पूँभी।

मानसं में बनुसार पूंत्रीपित क्या का सोयण करता है। वह उससे 'अतिरिक्त मून्य' सींबने का प्रमान करता है। मान लीजिये, एक श्रीमक को बचने मरण-गोरण के लिए छा चन्टे प्रति दिन के प्रमा को आवरणता होती है, बीं पूर्वभीपित उससे 12 चन्टे 'रोज काम लेता है, वो पूँजीपित उससे (12—6) = 6 घटे का 'अगिरिक्त मून्य' गान्त करता है। पूँजीवार में अतिरिक्त मून्य श्रम के कोचना का आगर होता है।

(2) साम की दर (Rate of Profit)-साम की दर निकालने के लिए बतिरिक्त मूल्य

में कल पंजी का भाग दिया जाता है। इसका सुत्र इस प्रकार होता है-

नाम की दर 
$$(p) = \frac{afa {\rm fth} {\rm F}_{\rm ch} a}{\frac{a}{2} {\rm ft}} = \frac{S}{C+V}$$

मावहं ने बतनाया था कि नाम की दर ये दीर्थकालीन प्रवृत्ति पिरायट की ओर होती है। मान लीजिय, अतिरिक्त मृत्य=100 इकाई मृद्रा है वया C+√= कुन पूँची ≃1000

इ० है तो p=लाम की दर 100 =1 या 10% मानी जायनी ।

है। सब पूजा जाये जाय चित्रुद्ध लाग से सम्बर्धण्या निश्चिम विद्धानों ना विवेचन विद्धानों ने विवेचन विद्धानों के एक पूर्व विद्धान में विधिन विद्धानों के उनित समित्रधन सदितन वृद्धण्योग है। साम के एक पूर्व विद्धानने में विधिन विद्धानों का उनित समित्रधन आवश्चक प्रतीत होता है। बात्य ने त्यान एक प्रसित्ति का विद्धान होता है। बाता विद्यान से विधिन विद्धान के रिट्यू होता है। बाता विद्यान से विद्धान के रिट्यू होता है। बाता विद्धान के रिट्यू होता है। बाता विद्धान के रिट्यू होता है। बाता विद्धान के रिट्यू होता है। विद्धान से विद्धान के रिट्यू होता है। विद्धान के विद्धान के रिट्यू होता है। विद्धान के विद्धान के रिट्यू होता है। विद्धान स्थान स्थ

8

ताम का जोरियम निद्धान्त समसार्ष्य ।
 ताम के प्राविधक विद्धान्त को समसार्ष्य ।
 ताम के प्राविधक विद्धान्त को समसार्ष्य ।
 (Jodhpur, B. A., Fart II, 1988)
 (अ) 'व्यान्त' तमा 'नाम' में क्या अन्तर है ?
 (व) एक० एक० नारट द्वारा प्रतिगारित 'नाम के मिद्धान्त' का आसोचनारमक विरोचण कीनियो ।
 (Raj, II yr. T. D. C., 1989)
 पुन्त साम' व 'युद्ध नाम' कें बेद कोनिये । क्या रोन 'वीमा स्रयोग्य कोनियों' की उठाने

4 'कुत ताम' व 'गुद नाव' में घेद कीजिये । क्या हो 'बीमा अयोग्य जोनिमों' की उठाने क पुरस्तार कहा या तकता है ? 5 निम्निसिश्त को समग्रादरे—

निम्नसिसित को समझाइये—

(t) लाग, मनिश्चितता व जोविष का परम्पर सम्बन्ध । (Jadhpur, B. A., Part II, 1989)

6 मुद्ध और सक्तन लाम में अन्तर स्पष्ट कीजिए और इस क्यन का वरीवाण कीजिए कि साम अनिश्चितवा को बहुन करने का युरम्कार है। "(Reij, 11 yr., T. D. C., 1980, Raj, B. A. Hons, 1982, 1983)

संक्षिप्त टिपाणी मिसिये—
 (ब) साम जीनिम झेनने का प्रतिफल है।
 (Reg., II. yr., T.D.C. 1982)

(क) ताम जीतिम व अनिदिचतताओं का प्रतिकत है। (Rat. If Sr. T. D. C. 1988)

(स) लाम का संगान-सिद्धान्त । (Raj. Hye, T. D. C. 1987) (द) साम का जीवित का सिद्धान्त । (Amer. Hye, T. D. C. 1988)

(द) साम का ओसिम का सिद्धान्त । (Ajmer, II ye , T. D. C. 1988) निम्नासिसिस में अन्तर स्पष्ट कीजिए—

(i) लगान तथा लाम (Raj , B. A. Hans., 1980)

(i) संगान तया जाम (ii) साम को अनिश्चतता का सिद्धान्त

(Jodhpur, B. A., Part. II, Supple. 1989) वित्तर-सकित—(ii) नाइट के खिदाना की स्पष्ट करने के बाद वेस्टम, कैपस्टेड व सोर्फननेवन से गय देकर वह निक्कर्ष के लियाम के चिमिन्न निदानकों में बह सबसे अधिक सोकप्रिय व स्वीडिट विदानन माना गया है।

# कीमत सम्बन्धी अवधारणाएं— बाजार, प्रशासित, नियन्त्रित, दोहरी व काले बाजार की कीमर्ते

(Price-Concepts - Market, Administered, Controlled, Dual and Black Market Prices)

हम कीमत निर्धारण के अध्ययन में देख चुके हैं कि सतुकत की रियांत में वस्तु की नीमत उस बिन्दु पर निर्धारित होती है जहां चुका बांग को मात्रा कुत पूर्ति के बावन होती है। यदि कीमत इस स्तर से अधिक हो जाती है तो माग को नावा कम व पूर्ति चने मात्रा अधिक हो जाती है तथा 'अतिविक्त पूर्ति' (Excess supply) की दशा उत्यन्न हो जाती है, विश्वसे बाबार-कीमत में घटने की मन्नति लागू हो जाती है।

### मूल्य-निर्पारण में सरकारी इस्तक्षेत्र के कारण

आधुनिक चुन में कई कारणों से कोनतों में सरकारी हरनवेच की रशर पाणी जाती है। सुकलात में कोनत-निपत्रजा (Price control) एक आग बात मानी जाती है, वनेशिक स्वयुक्तें के अभाद को सिंदि में सहाता करोनोंन करके आवस्यकर कार्युक्तें के तीया किया के जिस क्षाना को लिया किया के जिस क्षाना को जिसकार कार्युक्तें के की अपहरूप को अपने कार्युक्त क

- (1) करवों को उजदन बहाने की हात्या देने य उनके हिती की रहा के लिए खादात य जन्य प्रसालों के ज्यन्तम समर्थन मुख्य अवका कार्सी मृत्य कियों ति किये जाते हैं। इन मृत्यों पर सात्वार किसालों से कृषियान पदार्थ ब्यादिन के लिए जरत रहती हैं जी ते सरकार करे बादे निवतना नाल सेम करते हैं। उसम प्रसाल के कार्यों में इन समर्थन मृत्यों से किसालों के हिंदी को रखा होती है और उनके सिए आयोधिक नीचे बाता-मृत्यों का पय नहीं रहता ।
- (2) निर्मत व सत्तात्र के अन्य कपकोर वर्ग के लोगों को सार्यंत्रनिक दिवलण क्यांनी के प्रायम में आवश्यक चानुएं जैसे क्याव्यक (कार्य-नेष्ट, चीची) व्यक्ति कम कीत्रन पर उपस्था किये जाते हैं तार्कि उपमोक्ताओं के दितों की रखा हो सके और उनकी मुश्तार्थित हो कुछ संध्या तक व्यवस्था जा सके। अतः सत्यां एंग एक चूं चीने के दिवत सार्वस्था को कीमकों वे स्टावेध करना पहला है।

- (3) आबद्धल सार्वविनिक क्षेत्र के टक्कमों में कई प्रकार की वस्तुओं व सेवाओं का उत्पादन दिया जाता है। सरकार उनकी कीमतों को निवासित करके व समय-समय पर आवश्यकतानुमार उनमें पृद्धि करके उन उत्पक्षमें के प्राप्त के किम करने का प्रयास कर सकती है (नैसे हमारे देश में निजली की दरों से नदा वर राज्य विद्युत मण्डल अपने माटे क्य करने का प्रयास करते हैं) अपना इनमें पुनाले व चर्च बदाकर नियोदिक विकास के लिए सक्वन-सम्प्र (resource mobilization) में मद्द हे सकती है। वर्षनान समय में भारत में प्रमृतकित मेम, पेट्रोलियम, पेट्रोलियम प्रयास करते हैं। अपना इनमें पुनाले वत्तरीर पानु आदि वस्तुओं को प्रशासित कीमते (Administered prices) नियोदित को गान्वी है और उनमें समय- समय पर इन्युटों की कीमतों के बदने पर वृद्धि भी यो जातो है। हास में 15 सितम्मर, 1992 से पेट्रोल व पेट्रोलियम उत्पादों में वहा एक रुपये अनि लोटर की व्यक्ति को गार्च है तहीं स्पीर गैस की कीमत 15 रुपये प्रति सिलंग्डर बढ़ायों मार्थों है। पेट्रोलियम उत्पादों की जीमत में वृद्धि इसित्य की गाई है क्योंकि वर्तमान दर्श पर तेल की दीजा, उत्पादन, शैभीरिंग व विषयन की पूरी लागत की विकास पार्टी थी। अत सार्वजनिक क्षेत्र के उत्पन्नमों में बस्तुओं व सेवाओं को कीमतों को निर्माति इसके तथा उनमें आवश्यकतानुनाए परिवर्तन करके सरकार विकास के लिए विद्योग साधन युटाने का प्राप्त कर प्रस्ता है।
- (4) व्यव विदेशों में माल में अप्यातित वस्तुओं के मूल्य बहते हैं मैस पेट्रीलियम, उर्बाक आदि के, तो सरकार देश में इनकी कामने को चाँचादित करने के लिए चाय्य ऐ जाती है ताकि विदेश प्रसुओं को अत्तरीष्ट्रीय कीमने व गाँग्य कीनों में सतुलन बचाये एक ता सके देश में मुगुद करने मास की बसुओं व मायवाती वानुओं जैसे नैक्या, ताबा, इन्यात, मियेनील आदि के माब इस ताइ निर्माति किसे जाने माहिए कि ये अन्तर्वाहीय पानों के समान नहें, बरात इनके करे माब एते से इनका उपयोग करें वाले ने निर्मात कर करेंग्री.
- (5) सरकार को कायला, इस्यात, विद्युत आदि के मूल्यों में इस्तिल्ए भी इस्तहेष करना पड़ता है (5) सरकार को कायला, इस्यात, विद्युत आदि के प्रत्य उद्योगों में काम आर्थिक होजों में तामगों को प्रसादित करने पर की जाए वो अर्थ प्रव्यवस्था करनी सातार वाली अर्थ व्यवस्था ननती चली जाएगी। इसतिल्ए सरकार नो नई मूरस्थूत बस्तुओं को कीमती में इसतिल्ए सरकार नो नई मूरस्थूत बस्तुओं को कीमती में इसतिल्प करना पड़ता है जीक कामज-मन्म मुझाम्मीवि (cost pusts inflation) पर मेंकूस लगाया जा मके। एक कामी पहुंचे उद्योग में बुखा है। जीक्ष को कोमते बढ़ने के देवने वे स्थात उद्योग में एक परिवर्षण अर्था है। अर्थ के बुखा है। जीक्ष को कोमते बढ़ने के उद्योगों विधा निजी क्षेत्र के उद्योगों विधा निजी क्षेत्र के उद्योगों में परस्पत निर्मत होने से सम्बार द्वारा के उद्योगों में परस्पत निर्मत होने से सम्बार द्वारा को कीम काम काम कि प्रति कीम कीमते में इस्तिल्प करना जान्यी हो जाता है।
- (6) सरकार न्यूनलम मक्टूरी व अधिकतम किराबा (reat) निर्यारित करके अभिकों व किरावेदारों के हिलों की रहा करती है। इसी प्रकार न्याज को ट्रॉ निर्यारित करके व निर्याटन सरके थिनियोग को प्रमावित करती है। अत. सरकार वस्तुओं को कीमतों के अलाबा उत्पादन के साथनों की कोमरे भी प्रमावित करती है।
- (7) भारत में पेट्रोल व पेट्रोलियम उत्यादों की खबत या उपमोग को नियंत्रित करने के लिए भी इनकी प्रशासित कीमतें बढ़ायी जाती हैं।

उपर्युक्त विवेधन से स्पष्ट हो जाता है कि आधुनिक युग में सरकार इसा धरतुओं, सेवाओं य उत्पादन के साधनों को कीमतों में हत्वयेष करान आवरमक हो गया है। हालांकि मृल्य-नियंत्रण से कई प्रकार की जटिलताएं व मगरवाएं पी उत्पन्न होती हैं, चेसे वस्तुओं का उत्पादन नहीं बढ़ पाता है, काले माजार व मुद्रास्फीति की समस्याये चिरस्थावी हो जाती हैं, और वस्तु का उचित वितरण नहीं हो पात है, फिर भी इसे एक 'आवश्यक मुमार्ड (a necessary enb) के रूप में अपनाना होता है ताकि सरकार कुछ उदेश्यों को प्राप्त करने की दिशा में अपसार हो सके।

स्मारण रहे कि दोहरे मूल्य की नीति प्रशासकीय कीमतो की नीति का ही अंग होती है (dual pricing III a part of administered prices) हम आगे चत्तकर दोहरे मूल्यों का विवेचन चित्रों की सहायता से प्रस्तुव कोंगे। उच्चवम कीमतों (Price cellings) के सन्दर्भ में काले बातार की कीमतों (Black market pricing) का वर्णन का जाजा मा इस प्रचार कीमतों सराकारी हस्तक्षेप के सम्बन्ध में हम उच्चत्वम कीमतों व काले बाजार को कीमतों, न्यूनवम कीमतों व काले तो व दोहरी कीमतों का इसमी, व्यवेचन कीमतों व वोहरी कीमतों का इसमी, विवेचन करेंगे। कोमतों व व्यवेचन किमतों का इसमी, विवेचन करेंगे। कोमतां विव्यवेचन करेंगे।

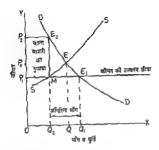
(1) कींपतों की उल्बतम सीया (price cediags) य काले कानार की कीमतें (black market pricips) –

कभी कभी सरकार कुछ बस्तुओं व सेवाओं के लिए अधिकतम मूल्य निर्मारित कर देती है, जैसे हमारे देश में पेट्रोल, मैस, दवाओं, आदि के लिए किये गये है। अधिकाश मूल्य नियपण (price-control) चालत में कीमत की कमरी सीम्य (price ceiling) ही बल्ताते हैं, जिसे उत्पादक कानूनन से सकते हैं। यह संजुलन-कीमत से कम होने पर ही प्रपावकारी होती है। आते के विषय स्मार्थ होता है कि कीमत की कमरी सीमा (Price-ceiling) निर्मारित करने से अतिरिक्त माग (excess demand) की समस्या उत्पन होती है और कालु की विनिनय की मात्र संतुतन मात्रा से कम होती है। अतिरिक्त मार्ग के साथा करने बाता (black market) भी समस्य पेटा हो जाती है। इसले कमी के प्रित्र से समस्याया गाता है।

म्प्रजीकरण :

OX-अक्ष पर वस्तु की माग व पूर्वि गापी गयी है तथा OY-अक्ष पर कोमत लो गयी है। संदुलन-कीमत OP, तथा मात्रा OO होती है।

<sup>1</sup> Upsey, Steiner, Pures and Courant, ECONOMICS, Ninth edition , 1990, pp 99-105,



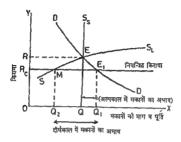
चित्र 1, बीमत की उच्चतम् सीमा तथा काले बाबार की रियति

DP, कीमत की उच्चतन सीमा (cciling) है जिस पर पारा P, E, #DQ, होती है टका पूर्वि P, M होती है। अब माग की मात्रा पूर्वि की मात्रा से ME, अधिक है अथवा Q, Q, ऑबस्स है। इसे ऑस्ट्रिंस मांग (excess demand) भी कह सकते हैं।

इस प्रकार हमने कीपत भी उच्चतम सीमा की दशा में देखा कि 'अतिदिक्त मांग' की स्पिति पैदा है। जातो है निसंसे क्खा को काला नावारों ही सकती है

कीमन की उच्चनम सीमा (price ceiling) का मकान किसवा-नियतम (rent control) भै प्रचीप-

िमा भित्र में कीमत की उच्चतम सीमा की इशांति के तिल किराबा-विवत्रण का दृष्टान्त्र लिखा पदा है।



चित्र 2 अत्पकाल व दीर्घकाल में किराया नियत्रण के प्रभाव

#### स्पृष्टीकरण :

यहा नियत्रित किराया (controlled rent) OR, है जो सञ्जलन किराया OR से नीचा है। अरूपकाल में मकानों को पृति रेखा QS, होती हैं, जो पूर्वत्या नेलोच है। अत इस दशा में मकानों की पृति OQ होती है जयकि मांग OQ<sub>3</sub> होती है। अतः मकारों की अरूपकाल में कमी QQ<sub>3</sub> के बराबर होती है।

दीर्पकाल में मकानों का पूर्ति वक  $SS_k$  होता है। नियतिन किराये  $R_c$  पर अन मकानों को पूर्ति पट कर  $OQ_2$  हो जाती है। अतः मकानों को दीर्पकाल में कमी  $Q_2Q_1$  हो जाती है। इस प्रकार मकानों की दीर्पकाल में कमी अल्पकाल से अधिक होती हैं  $(Q_2Q_1 > QQ_1)$ 

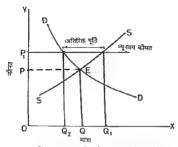
अवः कीमत की उच्चतम सीमा (price ceiling) के विश्तोत्तम का उपयोग करके नियंदित किराये का मकानों के अपाव के रूप में प्रमाव देखा वा सकता है। यह अभाव दीर्घकाल में  $Q_2Q_1$  होता है जो अस्पकाल के अचाव  $QQ_1$  से अधिक होता है।

(2) न्यूनतम कीमत (price-floor) के निर्धारण द्वारा सरकार का कीमतो में हस्तक्षेप -

न्युनंतप क्षीमन संतुतन कीमन से कवी होती है। इससे आतिरक्त पूर्नि (cxcess supply) की स्थित उत्पन्न हो जाती है। कृषिणत पदार्थों के लिए न्युनंतम समर्थन मूल्यों को स्थिति में यह 'अतिरिक्त पूर्ति' सरकार क्यां खरीर सेती है, ताकि बच्चर स्टॉक बना सके, विसक्त उपयोग बाद में छातात्र के अभाव की दशा में किया जा सकता है। इस प्रकार सरकार कियानों को आपदनी को प्रभावित कर सकती है।

#### स्परीकाण

प्राय क्षतु की न्यूनतम कीमत सतुरन+कीमन मे ऊंची रक्षी जाती है जो यहा OP; है उर्वाक संतुरन कीमत OP है। दिये हुए माग व पूर्वि नजों के अनुसार OP; कीमत पर माग OQ; है तथा



चित्र 3 - न्यूनतम कीमत के त्रपाद- अतिरिक्त पूर्ति

पूर्वि OQ, है। अत स्थातम कोमत पर Q,Q, अतिस्ति पूर्वि है। प्रस्त ठठता है कि ठत्पादक पा व्यापारी इसका ठपयोग किस प्रकार करेंगे ? यह अदिस्त्व पूर्वि व्यर्थ या सकती है, अधना किकता हसे अपने पास स्टॉक के रूप में रख मकते हैं। सेटिंडन कृषियत एटावों जैसे छात्राप्त की स्थिति में इसे सकता है। सकता है।

सरकार द्वारा खरीदे जाने के कारण न्यूनतम कीमत  $OP_1$  पर सामान्य माहजों की मांग  $OQ_2$  होगी तथा सरकारी खरीद  $Q_2Q_1$  होगी : इस अकार न्यूनतम कीमत विर्यारण की विधि का प्रयोग कृषिगत पदार्थों के न्यूनतम समर्थन मूल्यों के निर्यारण में किया जा सकता है।

इसका प्रयोग न्यूनतम मजदूरी (minimum wages) के प्रभाव जानने के लिये भी किया जा सकता है जिसमें श्रीमकों को बेकारी का सामना करना पहता है।

हम प्रकार न्यूनतम कीमत निर्धारण का लाभ श्रीमक व कृतक ठढा सकते हैं। हमने क्यर कीमत की जबतम सीमा व बीमत की न्यूनलम सीमा के रूप में साकार द्वारा हरावेप या निर्धारत धीमतों (controlled prices) को आध्ययन प्रस्तुत किया है। इनके माध्यम से वास्तिमक जगत मी कुछ एसिक्यितियों का अध्ययन सम्बन्ध हो पाता है।

(3) प्रशामित कीमतें (Administered Prices) -

प्रशासित कीमर्ते वाजार में माण व पूर्ति से निर्मारित नहीं होती, सब्कि इनको कोई वैधियनक उत्पादक या एजियिकारी या उत्पादकों का समृत्त (कार्टेल) या सरकार किसी धार्मुले के आवार पर निर्मारित करते हैं। यूकि प्रशासिक कीमतों में कीम्बोर पर निर्मंत्रण (औपचारिक या अनीपचारिक) स्थापे जाते हैं, इसस्तिये इन्हें मोट तौर पर निर्मात्रक कीमतें (Controlled prices) भी कर सकते हैं। स्टीकन

Text of the paper on Administered Price Policy, Govt of India, published in the Economic Times, August 5 and 6, 1986

नियंत्रित कोमतों का प्रयोग प्रायः सरकार द्वारा नियोध परिस्थितयों में किया जाता है, देसे युद्धकाल में अभाव बाली वालुओं की रामार्थन के लिए, अथवा सामान्य काल में गण्यीर मुहासकीति की राम में उस पर अकुश लगाने के लिए। अब प्रशासित कीमतों व नियंत्रित कीमतों में समानता होते हुए भी इनके दिस्स, विस्तार या थेड़, विशि आदि में अस्तार प्रोचेत्रित की विवेचन की दृष्टि से इनके विस्तेशक में बहुत कुछ समानता याथी जाती है।

भारत में प्रशासिन कोमतों पर नीति सम्बन्धी प्रपट (paper) अगस्त 1986 में सोकक्षमा में प्रमुख किया गया था, जिसमें इसके उदेश्यों, वर्तमान स्थिति व निर्धाण विधि आदि प्रस्तों पर प्रकार उस्ता गया था, जिन पर में अर्थशासियों ने अपने विवाद मकर किये थे। यहा उसी के आधार पर प्रशासित कीमतों का विधीयन किया जाता है।

प्रशासित कीमतों के उद्देश्य (objectives) --

- (1) ड्योगों के सिंग् आवरण्यक कच्चे मास तथा अनिव उपमोचनाओं के तिगए आवरण्यक सनुओं का आर्थिक विकास पर गहरा असर पड़ता है और जन साशारण के करवाण पर भी हनका प्रभाव पहुता है। प्रमारित प्रकेत लिए प्रशासित कमेराने का निर्धाणक कच्छे हो जाता है नाकि दिना में प्रमिप्त आर्थिक यातावरण रीवार किया जा मके जिससे प्रभापूर्ण नियोजन तथा सार्यजनिक व निजी क्षेत्र में विनियोग के सही निर्पेष लेने में मदर मिस खंके। चावका, गेंह, चीनो, प्राय-तेम, कपड़ा आदि बस्तुओं के मानों को निर्धारित करके स्थित परिवारों के तितों के साथ को बताते हैं।
- (2) प्रशासिनिक कोमतों से उफक्मों को आन्तरिक बच्चें बढाने का सुभवसर मिलता है जिससे साधन-समड में मदद मिलती है। इसमे कार्यकुशासता बढाने का अवसर मिसता है। प्रत्येक उपक्रम को अपनी कार्यकुशास्ता, उत्पादकता व अपनी सम्पूर्ण कार्य-सिर्द्धि को सुख्यरने की प्रेरण मिसती है।
- (3) चुकि सार्वजिनक छेत्र अर्थव्यवाया के प्रमुख छेत्रों जैसे इन्मस्ट्वचर, कर्मा व कच्चे मास में प्रभावपूर्ण रिव्यति में होता है, इसलिए उसके लिए यह आवस्यक है कि वह अपनी मृत्य गीतियों के द्वारा सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को इस ताह प्रभावित करे कि वह उत्तरीवर अधिक विकास कर सके।
- (4) जैसा कि पहले कहा जा चुका है आवकत सरकार सार्वविक क्षेत्र पर योजना में काफी धनापति व्यय करती है, इसिलए उचिव मूल्य-गीतियों के द्वारा इस क्षेत्र से बनराशि जुटाना भी जरूरी हो गुपा है। मार्वजिक क्षेत्र में मूल्यों में उचित समय पर उचित मात्रा में सशोधन भी आवश्यक होता है, अन्यश सार्वजिक क्षेत्र में मूल्यों में काला निजी क्षेत्र को आनावश्यक सम्मिडी मिलती खेगी और निजी क्षेत्र करायिक मात्रा की स्वाधिक सम्मिडी मिलती खेगी और निजी क्षेत्र करायिक मात्रा की स्वाधिक सम्मिडी मिलती खेगी अन्य प्राचिक मात्रा की स्वाधिक सम्मिडी मिलती खेगी अन्य प्राचिक मात्रा की स्वाधिक स्वाधिक सम्मिडी मात्रा की स्वाधिक स्वाधिक सम्मिडी मात्रा की स्वाधिक स्वाधिक
- (5) स्मरण रहे कि प्रशासित कीमतों का अपना महत्व होता है, त्येकिन देश में महागाई पर काबू पाने के लिए अपन उपाय भी अध्ययक होते हैं, जैसे उत्पादन बढ़ाना, सरकार हात अनावनक रार्च पत के लगादल नजट के पाटे को कम करना, गुहा की मूर्वि को निवत्रण में एकना, लागतों को पटाने का प्रयास करना, आदि !

भारत में प्रशासित कीमतो के लिए वस्तु-समूह (commodity groups) -

भारत में पोक मूल्य सूचनाकों में शामित 360 बस्तुओं में से 55 बस्तुओं पर प्रशासित कीमतों की व्यवस्था लागू है। ये बीच शेषिण्यों में विष्यानित की गई हैं, जैसे A, श्रेणी मृत्युव मदों से हैं, हम्भें कोमला, विद्युत, लोशनस्थात की वस्तुएँ शामित हैं। A, ये अन्य पूर्णवत्या मशासित मदें शामित हैं, तिनमें पुलन्ताता मध्यतानी बस्तुत कुछ सहत्वपूर्ण अध्यय बस्तुएं आती हैं देसे बच्चा लोशा, अतीह भारतु, द्यार्य, कागब, अखनारी कागब व कीट्याशक पदार्य। A, में आशिक प्रशासित मदें आती हैं जिनमें कृषि आधारित मर्दे व दोरी कीमत व्यवस्था वाली वस्तुए, जैसे मेर्दू, जायल, बीनी, वनस्पति, आदि आती हैं। स्टाट्ट प्रशासित स्टॉ का लोक मध्य सटकोंक में सराप्य 1/4 भग है।

पर प्रशासित योगतों में बढ़ने से मुद्रारफींद पर अगर पहना है। इमलिए इनके निर्पाण व मशोधन पर पर्माण व्यान देने को आन्द्रशकता से इनकर नहीं किया जा सकता। म्मण रहे कि यादे की वित क्षयमा (deficit financing) का उपयोग करने में भी मुद्राम्भीदि बढ़ती है। नेकिन पादे की वित क्षयमा के उपयोग के प्रशास कीमती की नृदिक के प्रथान मुद्राम्भीदि पर एक में नहीं होने। मशासित कीमतों को गृदिक में पादे की वित कीमतों को गृदिक में मानद वानुए (related goods) के पात्र नहीं बढ़ते हैं, बब कि यादे की वित क्षयमा जा मान्य पून्य गत पर गीया चमान आता है। परिथ कर तथाने सी भी कीमने बढ़ती हैं। अत उत्पालनास्क अध्यक्त किया जाना वादिक में

कर्णात कोको कैसे निर्चारित हो ?

इय मध्यन्य में निम्न तीन प्रकार की मसभत दशाओं पर विचार करना होगा-

- (य) योपन विशोरण में आदर्शात्मक सागतें (normative costs) शामिल हों यह आदरी-संदर्भ (manual context) होता है।
- (४) उद बाग्नीयुक्त लग्मने आदर्शात्मक लागतों का मानकों (norms) से कंची होती हैं उपा उत्पादन को इकाइयों को पाटा होता है।
- (म) कीमत निर्धारण का उपयोग अर्धिक निकास के लिए साधन जुटाने में किया जाता है।
   उनका संभिन्त परिचय नीचे दिया जाता है।
- (अ) जब कीमने में अल्लांत्यक या यतक लाग्ने जायित हैं-

प्रत्येक इकाई को साम्प्रत्याया कानुओं व सेवाओं की कोमन इम प्रकार रखनी चाहिए की उत्पादन को दीर्घकालीन भोमान लागव (Long Rus Marsinal cost) (LRMC) निकस सके।

इसमें मुजयून विवास बार है कि कीवर्षों में एक प्रथे संवय के द्वारा कार्यकुशन उराहर की पूर्वागन ये चानू सामने अध्यय निकलनी चाहिये (the basic idea is that prices should cover capital and current costs of efficient production in a new plant)

इस कपन में निमा बातों पर सत दिसा गया है (1) एक नया संबंद, (ii) उसमें कार्यक्रास उत्पादन की अध्यस्म (iii) उसकी पूर्वमान सागत जो रिस्स सागत को सूचित करती है उमा (iv) चातू नगातें जो परिवर्ता सागतों, नैसे करूने मान, ईसन, मबदूरी, आदि को सूचित करती हैं और जो उत्पादन की आजा के साब-साथ बटनातों रहती हैं। प्राय तटकादन को टॉप्टेक्सनेन लागन, अध्यक्ष आदग्रांतिक का मानक कीमत का पता सागा सकना कदिन होता है, लेकिन चारत में 'ओडोरिक लागतों व बीमतों के खूरों (Bureau of Industrial costs and prices) (BICP) ने यह दर्शाया है कि अधिकारि वर्षोंगी के तिए LRMC को पता समाम सम्बन्ध ने होता है।

मार्कर्जनक क्षेत्र के ऐसे उद्योगों में पूर्व उन्हें अपनी बन्नुओं के लिए अन्य उत्पादकों से प्रतिवर्धागता करनी पडतों है, अपनी बोमतों के निर्मारण की आवश्कता से इन्कार नहीं किया जा सकदा। अन्य भागलों में ऐसी विधि निकातनी होगी जो उत्पादकों व उपधीनताओं के दिवों का स्थान सम्बद्ध

डम त्रिथि में दो चरण (steps) होते हैं। सर्गत्रमम, मानक या आदर्श कार्यकुशलता के स्तरों के तिए तागर्ती का विस्तृत अध्ययन करके एक उद्योग में आचार हार को कीमतें निर्धारित की जाएं, तथा बाद में इन्यरों को कीमतों में हुई अपिहार्य या आवश्यक चंदियों के आधार पर उनमें संशोधन किये जामें । इस प्रकार प्रशासित कीमतों का दिशाँत्य व उनमें स्ववास्तित परिवर्तन ही सकेगा । आदर्श मानक सागते संवत्र व उपकरण को ऐतिहासिक लागतों (Instance) एक्टा पर निर्भर करती है दया अन्य इन्यूटों की लागतों को सामित करती हैं। LRMC का अध्ययन श्रीद चाद वर्ष में एक बार अवस्य किया जाना चाहिये। विन वधीगों में टेबनोलोशिकल परिवर्तन अधिक तेनी से होते हैं उनमें यह श्रीत ग्रीन वर्ष में एक व्या किया जा सकता है। तागत व जोनेक्ट के पूरा होने के समय में अनावस्यक वृद्धि को या निवन्त्य को न्यूनतम करने के लिए श्रीनेक्ट का क्रियान्यन तेजी से किया जाना चाहिये।

प्रशासित कीमतों के एरिवर्तन बार-बार नहीं किये बाने चाहिये। इन्हें यदासम्भव सम्बी अविष तक स्थिर रखना चाहिये। सेकिन यदि व्यक्त तम्बी अन्नीय तक व्हेमतों में सशोधन नहीं किया जाता है तो मुद्रासमीति की प्रस्ताशीए उत्पन्न हो जाता हैं और वस्तुओं को कमाखीरी व काताबातरी होने स्वाने है। आपार हांचे की यस्तुओं व सेवाओं के मूल्य-निर्धाण के सिए भी सागतों के अध्ययन किये जीने चाहिये।

बस्तुओं के अन्तर्राश्चिम मूल्यों को भी घोत् कोमते निर्धाति करते समय प्यान में रखा जाना धारिये। इस सम्बन्ध में प्रमुख देशों की शौसत उत्पादन सागव पर विचार करना सामकारी हो सकना है।

(४) जब वास्तविक सागढे मानक स्तरो (normative levels) से ऊची होती हों-

यदि सागते बहुत कथी हो तो घटला कदम कार्यकुरालता में सुधार करना होना चाहिये। वस स्त सम्मय हो, इन्युटों को कीमते उनके मानक स्तरों से अधिक नहीं रखीं जानी चाहिये क्योंकि इतसे इस्तर्द्धन के डांटे में अबहुतन में अन्य-क्याता की दिमांव उत्पाद के दिन है। इनित्ये देक्नोसोजिक्स य दायेगत समस्याओं को हस करके तथा कार्यकुरातरा य उत्पादकदा में सुधार करके सागद कम करने का प्रयास करना चाहिये। सागतों को कार्यकुरातता बढ़ाकर कम करना महत

(स) जिकास के तिए साधन जुदाना—

जिन्न दशाओं में सायन जुटाने के लिए प्रशासित कीमते बड़ाना सामकारी माना काता है: (1) जब अभाव की स्थिति में गैर-साकारी प्रीविध्य की दशा पाणी जाये और वस्तु में कस्त्र बस्त्रा घल रहा हो, तब कीमत बड़ाने से माग व पूर्ति में सतुस्त स्थापित हो जाएगा सनाव के अवाधित तकों हाए मुनाकारांगी कम की जा सकेगी और प्रान्त कोची का उपयोग इस क्षेत्र में वित्तयोग नवाने में किया जा सकेगा।

(ii) जब एक वस्तु बई अनिन क्स्तुओं में इन्युट के रूप में प्रयुक्त की जाते हैं और उन अतिम वस्तुओं पा का लग्मना मुश्किल होता है तब स्वव इस यस्तु की प्रशासित कीमत बढ़ानी वा सकती हैं।

(iii) कब कोई साध्य कुछ ही बच्चें में समाध्य होने साध्यक हो तो उसके सरधण के लिए तथा उसका उपभोग पटाने के लिए उसको कोगत बद्धार्थी ना सकती है।

अत्यकालीन अभावों को स्थिति में वस्तु की राजानिंग का भी सहारा लेना पड सकता है।

इस प्रकार प्रशासित कोगतों के निर्धारण में टीर्मकालीन स्टेशन्त लागत (LRMC) पर मल दिया गया है। नये सपत्र में कार्यकृत्तत उत्पादन के स्वर पर पूंचीगढ़ व चालू लागते जात को जाती है और प्रशासित कीगरें उनके आधार पर निर्धारित की बाती है। के. सुन्दान द रू....ी. वेन्ह्रकार वा मत है कि LRMC के माप में कई प्रकार की कठिनारगे आती हैं। विभिन्न टरोग परस्पर निर्भरता की स्थिति में होते हैं। वनमें LRMC का माप आसानी से वर्षों ने पाता

सार्वजिक क्षेत्र के ठपळमी की कार्यकुरातता का सम्मन्य कई नावों से रोता है जैसे प्रोजेक्ट का चुनाव, स्थान कर चुनाव, प्रयुक्त को गयी टेक्सेलोजो, तत्पादन-समना के उपयोग को सीमा, प्रवंग-व्यवस्था, उपक्रम है प्रमानमस्थ, क्षम का सामान्य माहील, इत्यादि। अत केवल मृत्य-मीटि से ही उच्छी कर्यकरातता का पण सम्यायन वहीं निकल सकता।

क्षत्र इस प्रजासिक कीमतों के कुछ क्यों जैसे सर्वोच्च धार के मृत्य-दिर्घारण (Prak-Lead pricing), बारक-मृत्य (Retention pricing) बचा दोत्री मृत्य-चीति (Duai pricing) का सर्विक्य परिचय देते हैं त्रिमसे स्पष्ट होगा कि व्यवहार में प्रशासित कीमवी का नोई एक निरियद करूप नहीं पाया जाता। विभिन्न परिस्थितियों में इनके विभिन्न रूप पाये जा सकते हैं। लेकिन इन समसे मुख्य बाद यह होती है कि बच्च की बीमत का निर्धारण जाजार माँग व नाजार पूर्वि पर नहीं छोड़ा जाता, महिल सावार किमत-दिर्धारण में क्या इनायेण करके उसकी विश्वनिता व निर्धारण करता है।

#### (D सर्गोच्य पार का मन्य-निर्धारण (Peak-Load pricing) -

इनका प्रयोग विद्युत को दों में निर्मारण के लिए सुझावा गया है। वर्तमान में हमारे विद्युत-सम्मुम्क (electricity tanlis) दिन के नानय अववा चीयम के अनुसार नहीं बदलें । लेकिन विद्युत नातिन को मीग एक दिन में किसी समय के अनुसार निर्मात कर से मोर्चितिंत होती रहती है। ऐसी स्थित में मर्वोच्च मांग की पूर्ति के लिए आवश्यक उत्पादन-धानता उत्पन्न करने के लिए मार्च मात्रा में धिनियोग करना पदता है। लेकिन कम मांग को अवधी में उस उत्पादन-धानता का पूच उत्पोग मंगे हो पाना। अत इस प्रकार की दशा में सर्वोच्च थार को शेयव-विद्युत को दों ठको रखी जाती हैं और संभी मोंग के समय ब्लाको नीची दों पर चिद्युत व्यक्तमा को जाती है। इससे दिन में विद्युत की मांग का प्रकार अधिक समुलित हो पाता है और उत्पादन-धानता में वाजा विद्यापा को आवश्यकता कम हो जाती है। वह अवगण है कि विद्युत के सर्वोच्च वास-कीमत-निर्मारण बदलि लागू करने पर एक मार को मीटर लगाने में पूरी-विद्याधेवन करना होगा। तोकिन विद्युत को मींग के अधिक नियमित हो जाने पर विद्यापोगों में किमायत हो जावगी विद्यास ने मोटरों का अतिशिक्त रखें कम मर्गात होगा। एक उत्पन्नरीय सर्मित हम सम्बन्ध में आवश्यक हासनीय करने है।

#### (ii) बारपा-कीमत-महति (Retention pricing) -

िरंगन कीमन-निर्योक्त फर्डात डन डमोगों के तिए उपयुक्त होती है जिसमें डस्यटन की विविध एकार की प्रक्रियाएं पायी जमी हैं और पूँजी का जीवन-काल अन्य-अल्य होता है। ऐसी दशा में कुछ डसाइन को इजाइयों को अन्य की तुत्तना में लागत के लाभ पितते हैं। रिटेग्शन बोमतों का प्रयोग आमतों से कंची लागत वाली उच्छायों की रहा के विषर किया जाता है।

इस विधि के अनुसार उद्योग में प्रत्येक इसाई को कीमत की गारंटी दी जाती है जो उसकी लागत य विशिष्ट अविश्वल (specified return) के जोड़ के बचवर होती है।

LRMC के म्हण की विधिन कटिनाइनों के लिए अध्यवन का उपयोगी कोत:

K. Sundaram and S.D. Tendulicar, Policy on Administered Prices and Deficit Financing, EPW, May 30, 1987, pp. 855-857.

स्वापायिक है कि नीची साम्त्र वहती इकड़ियां को नीची कीमत मिलेगी और ऊँची स्पात वासी इकड़ियों को अपेक्षाकृत ऊँची कीमत मिलेगी। लेक्नि वस्तु एक-सो कीमत पर बेची जाती है जो सम्पूर्ण उद्योग में पापे जाने वाले औसत स्तर के बताबा निर्धायित होती है।

(iii) दोहरी मृत्य-प्रणाली (Dual pricing)-

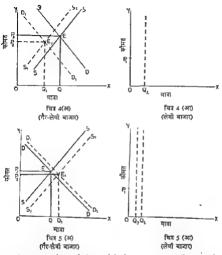
दोहर्स मुख्य-प्रणाली में उत्पादकों से तत्पादन का एक श्रंश लेवी-कीमतों (levy prices) पर सरकार द्वारा खरीदा जाता है जिसे शहान के द्वारा उपभोक्ताओं को विवरित किया जाता है। लेवी कीमतें बाजार-कीमतों से जीवी होती हैं ताकि सरकार उस स्टॉक को दीवी कीमतों पर उपघोक्ताओं को जेव कर उनको राहत पहुँचा सके। शेष माल बाजार में बेचा जा सकता है जिसकी कीमत माँग व पति की राक्तियों के सतलन से निर्धारित होती है। स्वामाविक है कि यह कीमत लेवी कीमत से कंची होती है। इस प्रकार दोहरी कीमत-प्रणाली में लेवी-बाजार व गैर-लेवी बाजार होते हैं। लेवी बाजार का ठरेरप दस्पति के एक अंश को, जैसे चीनी में 45% अश को, उत्पादकों से नीचे भावों पर खरीद कर उपभोक्ताओं को सस्ते भावों पर ठपलब्ध किया जाता है और शेष 55% अश खुले बाजार में बेचने के लिए रखा जाता है जो बाजार-कीमतों पर उपलब्ध होता है। आजकल भारत में चीनी ठघोग में दोहरी मूल्य-प्रणाली ही बल रही है और यह करफी सफल मानी गयी है। इसके अन्तर्गत चीनी का उत्पादन बढ़ा है और काफी भीमा हक तत्पादकों व उपयोक्ताओं के हितों की रक्षा की जा सकी है। यहले यह प्रणाली सीमेंट जहोता में अपनायी गयी थी और कल मिलाकर दोहरी मत्य-त्रणाली को सफल माना गया है। इसके हारा उत्पादकों व उपभोक्ताओं के हितों में वाल-मेल बैठाने का प्रयास किया जा सकता है। लेवी कीमत के द्वारा अंशत उपभोक्ताओं के हिलें की रक्षा की जाती है और गैर-लेवी कीमत या खले बाजार की कीमत के द्वारा उत्पादक लाभ प्राप्त करने का प्रयास करते हैं। धारत में इस प्रणाली के अन्तर्गत चीनी का तत्पादन बढा है। उसे आंशिक चन्टोल (नियंत्रण) (partial control) अववा आशिक विनियत्रण (partial decontrol) की नीति भी कहा जाता है। इसका चित्र आगे दिया जाता है।

लेखी व गैर-लेबी बाजारों में चीनी की कीमन का निर्धारण <sup>6</sup>

#### स्पष्टीकरण-

पित्र 4(आ) में गैर-लेची नाजार है और चित्र 4(आ) में लेची नाजार है। यहां आरिक नियंदा (parisi decontrol) को मियति है। चित्र 4(अ) में कात्मीक (bypothetical) सहुतन-कोमत OP<sub>3</sub> है तिसर पर माँग च पृक्ति समार है। अन्य सक्तर पाँची को लेबो कीमत P, गियादित स्पत्ती है, और एस पर उत्पादकों से लेवी में OQ, मांत्रा ले लेवी है (कुल उत्पादन कर एक निश्चित अनुपाद)। यह पित्र

 <sup>(</sup>Studies on the Structure of the Industrial Economy Volume III - Cement Industry, Ministry of Industry, Bureau III Industrial Cests and Proces, New Debt., May, 1987, pp. 24-25 %. APRIX 171.1



 $4(x_1)$  में दिखाया गया है। अब गैर-सेनी बाबार में नये मांग-चक्र  $D_1D_1$  व पुति-चक्र  $S_1S_1$  के संतुतन पर  $\tau f$  गैर-सेची स्थमत  $OP_2$  निर्मासत क्षेत्रों है, बिस पर बस्तु की मात्रा OQ से घटकर  $OQ_1$  हो जाती है।

परिणामों की तलना -

(i) चित्र 4 (अ) में गैर-लेबी बाजार में नये सतुल्त में कीमत OP<sub>3</sub> से घटकर OP<sub>2</sub> पर आ जाती है, तथा चत्तु की मात्रा OQ से घटकर OQ<sub>1</sub> पर आ जाती है। अतः यहाँ वस्तु की मात्रा घटती

(ii) चित्र 5 (अ) में भी नई संतुतन कीमत OP<sub>2</sub> पहते को कीमत OP<sub>3</sub> से कम तोटो है। लेकिन यहां कीमत की गिरावट चित्र 4(अ) की तुतना में कम होती है। यहां वस्तु की मात्र OQ से लेकिन यहां कीमत की गिरावट चित्र 4(अ) की तुतना में कम होती है। यहां वस्तु की मात्र एवं से बढ़कर OQ<sub>1</sub> पर आ जाती है, क्योंकि लेवी बाजार में लेवी का अनुपात घटने से गैर-लेवी बाजार में नये सतुतन बाजार की तरफ विसक जाती है। इस प्रकार लेवी-अनुपात के घटने से गैर-लेवी बाजार में नये सतुतन में भौग व पूर्ति की मात्राएं बढ़ती हैं।

#### सार्गण-

हमने इस अध्याय में कीमतों में सरकारी हस्तधेष के परिणामों का अध्ययन किया है। तुरू में हर्भन इस अध्याय म कामवा म सरकाय इस्त्रधर्य क पारणामा का अध्ययन किया है। रहि में उच्चतम कीमत (price-ceiling) निर्धारित करने का त्रमाय बदलाया गया जिससे 'अंतिरिक्त मार्ग व 'काले बाजार की समस्या उत्पन्न हुई। बाद में न्यूनवम कीमत (price-floor) निर्धारित करने का प्रमाव बतलाया जिससे 'अतिरिक्त पूर्ति' के समस्या का सामना करना पड़ा। ये नियत्रिक क्रोमते के मुख्य भेर हैं। तरहवात प्रशासित कीमतों के ठरेस्यों व निर्धारित करने की विधि का भारतीय परिस्थित में विवेचन । वलस्वात् अशासत कानवा क वहस्या च ावयास्य करा का मात्र का नास्त्राम त्यास्त्राच म तवस्य करित्वतं मुख्ये हो ति विद्यान क्रीमत-प्रणाली व दोहरे मृत्यों (लेवी मृत्यों व गैर-तेवी मृत्यों) का विवयण प्रस्तुत किया गया । स्रकार को कई कारणों से विधिमन तरीकों से कीयत-निवयण व कीमत-निवयन का सहास सेवा गया । स्रकार को कई कारणों से विधिमन तरीकों से कीयत-निवयण व कीमत-निवयन का सहास सेवा गया। सरकार को कई कारणों से विधिम्न तरीकों से कीयत-नियक्षण व कीमत-नियमत का सहारा सेगा महता है। लेकिन कीमत-नियंत्रण से आर्थिक समस्याएं इस नहीं हो पार्ती। इनसे कम उत्पादन, की बार्गित हो। लेकिन कीमत-नियंत्रण से आर्थिक समस्याएं इस नहीं हो। यह विधान की कारणात मुद्रास्तिती, कार्ते बालार, समझ व जमावारी व वस्तुओं के अधाव की समस्याप देगी रहती हैं, जाते समस्याप देगी रहती हैं। अत कार्यकुशतता बदाकर, सामयी का अर्थेत करने कारणात स्वाद्य देवनीलोवी को उन्तत काले व अग्निकों का सार्योक्त करने काले व अग्निकों का सार्योक्त करने काले व अग्निकों का सार्योक्त करने काले व अग्निकों का सार्याम करने सावार में माँग पूर्व की शांतरिक्यों के वाधार पर खतुतन जारिया व अन्य वाजार का सार्याम करने से स्थापी साम प्राप्त दिवस जो सार्याकों है। सिव्याम पार्त्व की से सिव्य आर वाजार करने से स्थापत कीरोया व अन्य वाजार कार्यामा करने से स्थापी साम प्राप्त विश्व कार्याम कार्योक्त है। सिव्य वारात वीत गर्व अग्नियोगिक राष्ट्री में किया वारा हो है। सिव्यन पार्त्व वीत गर्व आर्थियोगिक राष्ट्री में किया वारा हो है। सिव्यन पार्त्व वीत गर्व आर्थियोगिक राष्ट्री में किया वारा हो है। सिव्यन पार्त्व वीत गर्व अग्नियोगिक कार्योक्त से आवश्योगिक स्थापिक संविद्य वारा वार्योगिक स्थापिक स्थापिक स्वीविद्य हो सिव्य वारा हो सिव् है, बशर्ते कि उसका क्रियान्वयन ठीक से किया जाय।

# निम्नलिखित पर संधिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) उच्चतम कीमत की सीमा (price-ceiling)
- (ii) न्यूनतम कीमत (price-floor)
- (ii) प्रशासित कीमते (administered prices)
- (iv) काले बाजार की कीमतें (black market prices) व
- (v) दोहरे मूल्यों की व्यवस्था (dual pricing)
- 2. सरकार द्वारा कीमतों के थेत्र में हस्तवेष 'कीमत को उच्चतम सीमा' व 'न्यून्तम सीमा' को थित्रों
- 3 प्रशासित कीमतों का अर्थ, स्वरूप व निर्धारण की विधि बतलाइए। सरकार प्रशासित कीमतों का उपयोग क्यों करती है ? स्पष्ट कीविए।
- दोरंगे मूल्य-प्रणाली (dual pricing) का अर्थ समझाइए। गैर-लेवी बाजार व लेवी माजार की दशाओं का चित्रों द्वारा निरूपण कीजिए।

# कल्याण-अर्थशास्त्र—एक प्रारम्भिक विवेचन \* (Welfare Economics — An Introductory Appraoch)

हाल के वर्षों में बिरलेबण के साधन के रूप में कत्याण-अध्यत्रास का विकास हुआ है। यह अर्थशास की आदशांत्यक शाखा (cormalive branch) है। इसमें इस बात का अध्ययन किया जाता है कि आर्थिक किया को किस तरह सम्यन किया जाये तर्दिक अधिकतम आर्थिक कल्याण प्राप्त हो सके। कल्याण-अर्थशास में इन विगयों के बारे में मूल्य-सम्बन्धी निर्णय (value judgement) लेने होते हैं कि किन वस्तुओं का उत्पादन किया जाये और आमदनो और धन को किम प्रकार विवरित किया जाये। ये निर्णय वर्तमान व शविष्य के सम्बन्ध में कार्न होते हैं। लेकिन इन निर्णयों में बाफी कठिनाडवा आती हैं क्योंकि दर्शान्यवस समाज में प्रत्येक व्यक्ति के अपने-अपने मृत्य-सन्बन्धी निर्णय (उचित-अन्धित की सीमाओं के बारे में) होते हैं जो उनके दृष्टिकीणों, धर्म, दर्शन, राजनीति, आदि से प्रभावित होते हैं। इसलिए अर्थशासी को उनके भिन्न-भिन्न मुख्य-निर्णयों को इकटा करके भीति-निर्पारकों को सलाइ देने में कठिनाई रोती है। अद- कल्याण-अर्थशास का विषय काफी पेघीदा माना गया है क्योंकि इसमें उपयोगिता की अन्तवेंयक्तिक वलनाओं finterpersonal comparisons of utility) के मरन आते हैं।

.. यिभिन कठिताइयों के बायज़द अर्थशातियों ने 'अधिकतम कत्याम' के लक्ष्य तक पटंचने के आधार सञ्चापे हैं। उनका प्रयास रहा है कि अर्थव्यवस्था के साधनों का उपयोग कार्यक्शलवा (efficiency) से किया खाये, और इस उपयोग से समताकारी (equitable) स्थिति भी प्राप्त की जा सके: अर्थात समाज में आम व वन का वितरण समताकारी हो ताकि ज्यादा से ज्यादा लोगों को लाम मिल सके।

कल्पाण-अर्थशास में साधनों के कार्यकराल उपयोग के सम्बन्ध में आधार सनिश्चित करना कठिन नहीं होता है. लेकिन सामनों के समताकारी उपयोग के सम्बन्ध में निर्णय करने में विशेष कठिनाइमां आती हैं क्योंकि उसमें आधार काफी सुरम व शावनापरक (subjective) होते हैं जिनमें मतभेद की गंजादश रहती है। फिर भी विभिन्न अर्थशासियों ने कल्याण-अर्थशास के विकास में काफी योगदान किया है। उस सम्बन्ध में विल्फेड पेरेटो, निकोलस कैल्डॉर, जे,आर, हिक्स, सोटोवरको, बर्गसन, सेमअल्सन, केनेथे जे. ऐरो (Kenneth J. Arrow), आरजी. तिप्से व केल्विन लकास्टर (द्वितीय सर्वश्रेष्ठ के सामान्य सिदानो (The General Theory of the Second Best) आदि के योगदान उल्लेखनीय है। इनके मोगदानों का विस्तृत विवेचन उच्चस्तरीय अध्ययन में किया जाता है। यहा हम प्रारम्भिक विवेचन में प्रधासम्भव साल रूप में अल्याण-अर्थशास की माज्य बातों पर प्रकाश डालेंगे ताकि आगे चलकर चटिल किस के विवेचनों को समयने में आवश्यक सट्ट मिल सके।

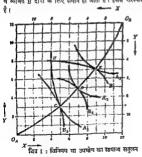
एप.डी. एस विश्वविद्यानम् अवपेर के लिए निर्माति व्यष्टि अर्थशास के 1993 के नवीनतम् एटयह्रमानसार।

### पूर्ण प्रतियोगिता मे आर्थिक कार्यकुशलता (पेरेटो-अनुकूलतम की अवधारणा)

कत्याण-अर्थग्रास में बस्तुओं के उत्पादन व उनके विवरण में पूर्ण प्रविद्योगिता को दशाओं में सर्वाधिक कार्यकुरात्वा के सम्बन्ध में पेटो-अनुसूत्तक्ष (Parcto-Optimum), अववा पेटो-कार्यकुरात्वा (Parcto-Efficency) की शर्वों का विवेचन किया बाता है। यह सामान्य सन्तुवन (general equilbrum) की रहााओं पर आधारित होता है।

#### (1) विनिमय की कार्यकुशसता अथवा सामान्य सतुसन -

तटस्पता-चक्रों के प्रयोग के अन्तर्गत दो व्यक्तियों व दो वस्तुओं की स्थिति में (बहां उत्पादन नहीं होता है) प्रसंविदा-चक्र (Contract Curv.) को सहायता से वित्यय का सामान्य संदुतन दर्शाया गया था। सदुतन की स्थिति में दो वस्तुओं के बीच प्रतिस्थापन की सीमान दर (MRS<sub>py</sub>) व्यक्ति A च व्यक्ति B दोनों के सिए समान हो आती है। इससे पारस्परिक सामप्रद विनिमय का अंत आ जादा



यह स्थिति एजवर्ष बॉक्स चित्र की सहायता से नीचे प्रस्तुत की जाती है। स्थितकारण:

चित्र 1 में A व B दो स्थानन है और X व Y दो नस्तुए हैं और उत्पादन नहीं किया जाता है (No production) 1 इस सरल अर्थव्यदस्था में X की कुल माता 12 इकाई है। O<sub>A</sub> से आराभ करके A व्यक्ति के तीत्र तरके तीत्र तीत्र

Dominick Salvstore, Microeconomic Theory, 3rd edition, (Schaum's outline Series), 1992, chapter 14 (international Edition), pp. 329-333

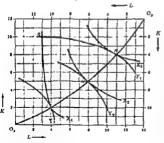
A, खांचे गये हैं और दूसरी तरफ  $\Omega_B$  से आराप बरके B व्यक्ति के क्रमशः तीन तरहस्ता-बक्त  $D_1$ ,  $D_2$  व  $D_3$  जीने गये हैं।  $A_1$  तरहस्ता-बक्त व  $D_2$  तरहम्पता-बक्त के बद्धान स्थिद  $B_1$  पात्र  $A_2$  कि लिए  $B_1$   $B_2$  के बात्र तरी है बसीकि दोते तरहस्ता-बक्त के द्वात समान नहीं है। अब  $B_2$  की जगह  $B_3$  हैं जब  $B_3$   $B_4$  पर  $B_4$  के प्रति कोर्नियं। E पर  $A_4$  व्यक्ति करते तरहम्पता-वक्त  $A_3$  पर  $B_4$  है जब  $B_4$   $B_4$  पर  $B_4$  वाले वरहम्पता-बक्त  $B_3$  पर  $B_4$   $B_4$  पर आने से  $B_4$  के सतीप में बेडें परिवर्टन नरीं होता उद्यक्ति  $A_4$  म्य मंत्रीय में बढ़ अत होता के त्यप्तीवना-करव्यक्त में होते हैं। चेतिन हससे आने वित्रयक्त के परिवर्तन से लीय की प्रवर्द्धत नरीं है। दो व्यक्तियों के तरहस्ता तथा की प्रविद्धत से तीप की प्रवर्द्धत नरीं है। दो व्यक्तियों के तरहस्ता तथा की प्रवर्द्धत की की प्रवर्द्धत की प्रवर्द्

H किन्दु से C बिन्दु पर जाने से A का सतीय हो A₁ जितना ही रहता है, होकिन B का B₃ पर आने से यह जाता है। अल. यह H की तुत्त्वा में क्षिक कन्त्र्याण का सूचक है। अत. OACDEOn का उपभोग-शर्मायदा कक है, और इस पर सतुत्तन के सिन्दुओं पर A के MRS₂, की माता B के MRS₂ की माता के क्यायर होती है।

इसी प्रकार H की तुलना में D किन्दु पा A और B दोनों ऊंचे तटम्थत कहाँ पर परुच जाते हैं जिससे युल मनीय में बृद्धि रातों है।

अत पेरंडों के अनुमार विनिमय या उनमोग से कस्त्याय में उस स्मित में युद्ध रोतों है पनिय एक उपमोधना का मतोय पूर्ववत रे और दूसरे का मतोब नव जाय । सेविक्त इस विवेदम में बारी भी हमने उस स्मित्त का समावेदा नहीं किया है जहीं एक उपमोबना का समीय यह और दूसरे का घट जाये। धेरेडों का विस्तेवण दस सिमित से निर्वाय करने में बातिनाई महसूस कता है, क्योंकि यहा उपपोक्ताओं की अन्तर्वयक्तमक तुद्धाओं का प्रस्त खड़ा दो जाता है किसका समावेद्य मूल्यों के निर्वास (Valuc-judgements) से रोहा है।

(2) उत्पादन की सर्वाधिक कार्यकशलना अववा मामान्य सनुलन की स्थित :



वित्र 2 : अधादन में सर्वाधिक कार्यकुशतता के विन्दु

परा हम दो सम्मान L क k लेवे हैं और उत्पादन को सर्वोधिक कार्यकुराखता या सामान्य संतुतन डक बिन्दु पर आता है जरां X-बर्चु के उत्पादन में L क K सामनें को उक्तनीको गतिस्माप्न को उक्तनीको गतिस्माप्न को सामान्य र (MRTS<sub>LP</sub>), Y-अन्तु के उत्पादन में MRTS<sub>LK</sub> के स्थावन से जाती है। यह स्थित से जिस कि सम्

सकती है

#### स्पष्टीकरण :

. पित्र 2 के अनुसार वर्षव्यवस्था में L की 14 इकाइयां हैं और K को 12 इटाइयां हैं (R बिन्दु स्थित करता है कि 3L व 10K को उपयोग करके X-वस्तु को X₁ मात्रा दलन को जाती है, और शेष 11L व 2K का वर्ष्योग करके Y-वस्तु को Y₁ मात्रा उल्लान को नाती है। वित्र पर X₁ X₂ व X₃ X-वस्तु के सगोन्ति-कक हैं और Y₁, Y₂, व Y₃ Y-वम्यु के समोत्सित-कक हैं। ये क्रमश X व Y की बदली हुई मात्राओं के दलादन को सचित्र करते हैं।

#### (3) विनियद व उत्पादन में एक साथ सामान्य सनुसन की स्थित .

उत्पादन-सम्भावना वाह (Production Possibility Curve) :

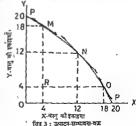
पेरेटो-अनुकूलतम को चीसरी स्थित : विदिमय व डस्पाटन में एक साथ सामान्य संतुतन को समझने के लिए इने जरपादन-सम्भावमा-कक मा उत्पत्ति-सप्पताल्य कक (product transformation curve) वह उपयोग करता होगा। यह वक X व Y के उन सचेगों को दर्शाता है जो अर्पव्यवस्था हम प पूजी को स्थित पात्राओं के उपयोग उपलब्ध बढ़िय देखोलों जे के आपार पार करित प्राप्त कर पूजी को स्थाप पार करित प्राप्त कर सकती है। मान लीनिय अर्थव्यवस्था में स्थित सामग्री का समुधिन प्रयोग करके X की 4 इकाई व प की 12 इकाई उसने की जा सकती है। अपना प्रमुखिन प्रयोग करके X की 4 इकाई व प की 12 इकाई उसने की जा सकती है। अथवा X की 12 इकाई उसने की जा सकती है। अथवा X की 12 इकाई उसने की जा सकती है।

इकाई व Y को 4 इकाई उत्पन्न को जा सकती है, तो इन तीनों संपोगों को मिलाकर खींची जाने वाली वक्र-रेखा उत्पादन-सम्मावता करू कहताती है जिसका वर्णन पुस्तक के प्रारम्भिक अध्याव में किया गया था।

नीचे इसका चित्र पुन दिया

जाता है। स्पशिकरण : चित्र में PP

स्यति करण : चित्र में PP उत्पादन-सम्भावना वक्त रेखा M, N व O चित्रुओं से गुजाती है वो क्रमश X की 4 इकाई व Y की 18 इकाई: X की 12 उकाई और Y की 12 इकाई

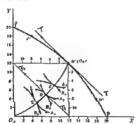


रामा X की 18 इकाई व Y की 4 इकाई के सुबक हैं। स्मरण रहे कि वित्र में R विन्दु सामान्य संतुतन का मिन्दु नहीं है, क्योंकि यह उत्पादन-सम्माजना वक से नीचे दिगत है, अब यह सामाने के कम उपयोग या अकुरात उरयोग का मुखक है। इससिए PP वक्र पर M, N व O विन्दु सर्वाधिक कुनत संगोगे सो स्पित करते हैं। वक्र पर उत्पार से नीचे बते तप्फ आने से बक्र का दाल (slope) नहता जाता है। (यह N पर 12/12 = 1 है) जो दर्शाता है कि X को उत्तरोहत अधिवित्त इकाई उत्पन्न करने के लिए Y को उत्तरोत्तर अधिक इन्याइयों का परिचाण वरना पड़ता है। इसीतिए यह वक्ष मुदर मिन्दु के नतोंदर (consave) होता है।

 (3) विनिधय व उत्पादन में सामान्य संतुलन अवचा चलु-निव्यण (product-mix) में सर्वाधिक कार्यकरालना

अय तक के विवेचन के आधार पर हम एक उत्पादन-सम्भावना-वक्र बना कर उसमें उपमोग-प्रसादिद-वक्र (एजवर्ष बोचन पित्र) शामित करके एक माथ विनिष्मय व उत्पादत में सामान्य मितुतन को दशा प्राम्य कर सकतो हैं। सनुतन को इस स्थिति में X व Y बस्कों के लिए तकनीकी प्रतिमापन को सोमान्व दर (NRIS<sub>N)</sub>) वरावर रोगी A य्यविन के लिए X व Y के यौच प्रतिस्थापन की सोमान्त दर के तथा B व्यक्ति के लिए X व Y के बीच प्रतिस्थापन की सोमान्त दर के,

अर्थात् MRTS $_{xy}=(MRS_{xy})_A=(MRS_{xy})_B$  को शर्त लागू होग्री । यह निम्न वित्र की सहायता से समझा जा सकता है ।



वित्र 4 : विनिमय व दरपादन में एक साथ सामान्य सतलन की स्थिति

#### स्पष्टीकरण :

चित्र में OX-अस पर X-बस्तु को मात्राएं व OY-अस पर Y-बस्तु को मात्राएं रातीयो गयो हैं 1 PP उत्पादन-संप्यान्ता-स्क पर M $^{\circ}$  विन्दु पर कक का दात (MRTS $_{gy}$ ) = 1 है 1 O $_{A}$ CDEO $_{B}$  उपपीग-प्रतिविदा-कर पर D किन्दु पर दात (A व्यवित के तिर X व Y के चीच प्रतिस्थापन की सीमान्त र हैं) = उत्पादन-संप्यान्ता-क पर M $^{\circ}$  पर दात के सरस्वर हैं; ची एक साथ विगियय व उत्पादन में सामान्य

संतुलन की दशा को दशति हैं। चित्र में M' निन्दु पर स्पर्शनेखा (tangent) TT तथा D बिन्दु पर स्पर्शनेखा (tangent) T,T, एक दसरे के बयानानार (narallel) हैं।

अतः विगिमय य उत्पादन में एक साथ सामान्य शतुरुन अथवा पेरिटे-अनुकूततम की शर्त इस प्रकार होगी: (MRS<sub>py</sub>)<sub>A</sub> = (MRS<sub>py</sub>)<sub>B</sub> = MRTS<sub>py</sub> यहां (MRS<sub>py</sub>)<sub>A</sub> = (MRS<sub>py</sub>)<sub>B</sub> में स्थित D बिन्दु पर आती है नहां यह MRTS<sub>p</sub> के समान भी होती है। महानव में X की 12 इकाइयों सुर प्रति 12 इकाइयों उत्पन्न की जाती है जिसमें से A व्यक्तित 7 इकाई X स 5 इकाई Y सेता है और 11 व्यक्ति सेंग 5 इकाई X स 7 इकाई Y सेता है।

वर्षपुंक्त विरोधन में हमने देखा कि पूर्ण प्रतियोगिता की दशा में विजिन्मय व उत्पादन में सर्वाधिक कार्यकृतता या सामान्य सञ्चल हो रहाए भाव करके कत्याण को अधिकतम किया जा सकता है। ऐरेटो-अयुक्तताम के तिए इन दशाओं का बाध महत्व का मान गया है। स्मात्य है कि ऐरो-अयुक्तताम की दशा में एक प्रतिकृत की स्थात में (विजयन की दशा में) एक व्यक्त का हता है, अविक दूसरे का उत्पादन की दशा में) एक वस्तु का उत्पादन की तथा है। एक वस्तु का उत्पादन किया है। एक वस्तु का उत्पादन की तथा है। एक वस्तु का उत्पादन करता है, अविक हिस्सी कर्त की उत्पादन एक वाह अप्यादन की का उत्पादन एक साथ वहता है, अविक क्षित्र करा प्रतिकृत का उत्पादन करता है। अव अधिकतम या अनुक्तता की रिवर्ध पर पहुंचने के तिए पेरेटो ने क्रमवाबक (ordinal) विरक्ति का अध्याद पर पर हो की अध्या अपयोगिता की अध्याद अध्योगिता की अध्या अपयोगिता की अध्याद अध्योगिता की अध्याद अध्यादित की अध्या

पेरेटो-अनुकूलतम की दशाओं को प्रात करने में बायाएं वा मर्थादाएं (obstacles or Limitations of Pareto-Optimum) :

हमने पेरेज्ञे-अनुकृतसम का विवेचन पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यता के आधार पर किया है। सेकिन बास्त्रियक जगत में एकाधिकार एवं बाह्यताओं (extensiaties) की दशाए पायो जातो हैं जिससे सामान्य संतुतन प्राप्त करने में कठिनाइयां उत्तरन होती हैं। यदि व्यवस्त में पूर्ण अंदियोगिया शिवामा में हो हो भी साम्म है कि इसके हहात उत्तरन आप के दिताक से तोग पहुत न हो। इसित्य वाजरों की कार्यकुरासता में दो सोमाएं पायी जा सकती हैं जिन्हें बाबार-विकलवाए (market failures) तथा अस्वीकार्य आप का विवरण (unacceptable income distribution) कहा जा सकता है। इन पर नोचे कड़ामा हाला है।

(1) बाजार की विफलताएं (market failures) :

पूर्ण प्रतियोगिता में याथा अपूर्ण प्रतिवोगिता व बाझताओं (externalities) से उरान होती है जिसके करास्त्रकर कीमर्ते सच्यी सामाजिक सौमान रागतों और बामाजिक सीमान्त उपयोगिताओं को सूचित नहीं कर पाती हैं। इसका स्पष्टीकरण नीचे किया जाता है।

(अ) एकाधिकार (Menopoly) :

एकांग्रिकार की दशा में एक फो अबने माल की कीवन सीमान सालत से उपर कर देती है। उपमोक्ता ऐसी चतुओं को प्रतिपोशिता को तुस्ता में कम माता में व्यरित हैं जिससे उपपोक्ता का संतीप पर जात है। अपूर्ण जिल्लोशिता की दशा में उत्पन्न ऐसी अकार्यकुरातताओं के कारण उपभोक्ता के सतीन में कभी आ जाती हैं।

(य) बाह्यताऐ (Externalities) :

बाहाताएँ उस रिवर्ति में रूपना होती है जब उत्पादन या उपचोष से उत्पना होने वाले अन्य प्रमाप (side effects) बाजार कीमतो ये कामिन नदी किये जहते हैं। उदाहरण के लिए, एक फैक्ट्रो के पुरं

<sup>1</sup> Samuelson and Nordhaus, ECONOMICS, Fourthenth Edition, 1992, pp 294295

से आस-पास के पार्चे व लोगों के स्वास्थ्य को हानि पहुचावी है। वाबु-अदुष्पा के कारण उपमोक्ता के बस्त्रण को श्रीत पहुँचती है। कुछ बाह्यताए लामग्रद भी होता हैं, वैसे फोटोकोपो की सुविधा से विस्व के अनेक सर्विची के पोंदी की वालदी व प्रकान कर हाई है। शार्विचीनर स्वास्थ्य के कार्यकामों में टीके से न केवल टीका लगाने वाले की रक्षा होती है, बल्कि उठ अन्य व्यविक्तपों को भी लाभ होता है जिनको उस व्यक्ति से मोमारी लग सफतों थी (टीका न सगने की स्थित हैं)। अबद बाह्यताओं के मामाबी को न्याता सीपोंदी में स्वाधित न अर जाने के पोटी-अस्तुकताब कर पहुँच सकते में साथा पहती है।

हालांक पूर्ण प्रतिबोगिता के व्यवहार में नहीं पाये जाने के कारण अनुकूलतम रियतियों य व्यविकतम सतीय प्राप्त करने में साथा पहुंचती है, फिर भी पेरेटी-मॉडल का अपना महत्य होता है और वह वाक्तव जगत को ममझने में मदद पहचाता है।

#### आमदनी का प्रारम्भिक वितरण

प्रतिस्पर्धात्मक बाजाये में इस बात को कोई मारटो नहीं होती कि आमदनी प ठपमीग ठनको मानेज होंगे जिनको इनको सबसे ज्यादा अकरत है, अबवा जो इसके रावधी अधिक लायक हैं। अस्कि साजार अर्थव्यवस्पा में आमदनों व उपभोग का वितरण प्रारम्भ में मिली चन, विदास में निती दश्का, स्थास्प, भाग्य, प्रपास व भेदमाब (discrimmation) आदि दखी से प्रमाधित होते हैं।

वस्तुत निर्वाप पूर्ण प्रतियोगिता से असमानता पोडी-टर-पोबी बड्ती चाती है और कालान्तर में अममानवाए विरस्थामी ही जाती हैं।

सेमुअन्सन ने कल्याण-अर्वजास के दो प्रयेष (theorems) बतलाये हैं जो इस प्रकार हैं :

(i) कल्याण-अर्थशान्य का प्रयम प्रमेष (First theorem of welfare economics) :

ट्रम करर पूर्ण प्रतिस्मर्धात्मक अर्धध्यवस्था में कार्यकुरुक्ता का वर्षन कर चुके हैं। दो शहाब्दी पूर्व एडम स्मिप ने 'अदृश्य हाथ' की शक्ति का वर्षन किया था बिसके अनुसार लोग-बाग अपने स्व-दिव में काम करते हुए सार्यजनिक करवाण में भी वृद्धि कर पाते हैं। लेकिन अर्धसास्त्रियों को स्मिय के विचारों की सत्यता को सिद्ध करने में में शहाब्दी की नविष लग गई। आज यही परिणाम करवाण-अर्धसाल का प्रयम प्रयोध कहा जाना है। इसके अनुसार—

"एक पूर्ण प्रतियोग सामान-संतुसन बाबार प्रणासी में आपंटन की कार्यकुरानता (allocative efficiency) पायो पति है। ऐसी व्यवस्ता में मधी वालुओं की कीमने उनकी सीमान सामार्ग के प्रायस होते हैं, प्रमी सामने की कीमने उनकी सीमान उनसि के मूल्य के बाखर होती है और बोई बाह्रामाद नहीं होतीं (no externalities) । ऐसी हमाओं में प्रत्येक उत्पारक अपने मुत्येक अधिकाम करता है और प्रतेक उपमोचना अपनी उपयोगिता अधिकाम करता है। समूर्ण अर्थव्यवस्या व्यर्णकुरस्त होती है। ऐसी हमा में किसो को हार्गन था होते बहुआं दिस्तो विक्रो के साम पहुंचना सम्मय महीं होता है। एसी हमा में किसो को हार्गन था हमें बहुआं करना। अपने प्रस्थित बता है।

(2) यत्याग-अर्थरान्द्र का द्वित्व प्रमेय (Second theorem of welfare economics) ।

पर अपम असेय या उट्टा होता है। उपयोग में घटता हुई सीमाना उपयोगिताओं व उतारत में पर्यमान प्रीपपत केन दोने की मान्यताओं को दशा में, अर्थाद 'औपमान' व 'टेक्नोलोगों' को निवर्षित (regular) मानने पर, पूर्ण अमिलपरित्यक मतुनन के द्वारा समयों वा क्यानुकृत्ता आंदर जानत किया जा सकता है। इसके लिए जार्याच्यक आमदनी का पुनर्वित्रस्य करता पड़ता है: जिनके लिए का लगाने य उनमे प्रान्त गरित हा इस्ताताल (massicr) करना होता है और तरप्यकार पुस्क अदूरन हाथ को काम करने दिया जारा है। इस अरुका अर्था के कार्यकार वर्षकीर की प्रीतानिकार को मान्यम से साथनों के कार्यकुशल आवटन की व्यवस्था की जाती है। यह कत्थाण-अर्थशास का द्वितीय प्रमेय कहलाना है जिसमें आब के धूर्नविताण की व्यवस्था की जाती है।

केल्डॉर-हिक्स का 'क्षतिपूरक सिद्धान'

(Compensation Principle of Kaldor-Hicks)

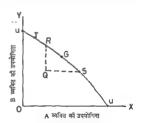
हन पहले स्पष्ट का चुके हैं कि धेरेटो ने इस स्थिति पर विवार नहीं किया कि यदि किसी आधिक परिवर्धन से एक व्यक्ति को हानि होती है और अन्य को साथ होता है तो सामाजिक कल्याण मै युद्धि होगी या नहीं। उसने से किसी व्यक्ति को हानि पहुंचाने दिना किसी को लाग पहुंचाने की स्वित का कल्याण को साम पहुंचाने वाला प्रचाव देखा था। एक व्यक्ति को सेता और दूसरे को लाभ पहुंचाने को स्थिति का परिवाण जानने के लिए मूल्य-निर्मर्थी (value-judgements) अथवा उपयोगिता को अन्तर्वेयवितक तुलनाओं का सहारा सेना पड़वा है जो आधान नहीं होता।

केल्डार व हिक्स ने कुछ व्यक्तियों को हानि और कुछ व्यक्तियों को लाभ पहुचाने की स्थिति में काव्याण पर प्रभाव जानने के लिए 'वंतिपूर्यक-विवदान्व' विकसित किया है। साल रूप में उनका रिवाल इस प्रकार व्यक्त किया वा सकता है यदि प्रिन्न सीगों को साथ प्रमाद होता है वे हानि उदाने वालों की क्षितपूर्ति करने के बाद भी बेहल स्थित पर्वत पहसूस कर सके तो आहित साउन मे पारित के बाद करणा में वृद्धि हुई मध्ये वालेश । इसके लिए यह जबसे नही कि लाभ प्राप्तकर्ता हानि उठाने वालों की वास्तविक रूप से व्यक्तिपूर्ति को। इसे निम्न उपयोगिता-सम्पादना-वक (utility possibility curve) की सहायता से स्था किया वा सकता है.

#### स्पष्टीकरण :

साय के चित्र में मूम उपयोगाता-सभावना-चक है, जिस पर है व्यक्तियों A च B के लिए दो बत्तुओं X च y के उपयोगाताओं के विभिन्न सयोग दस्ति गये हैं। इस पर T, R, G च S बिन्दु आते हैं। इस ज्यों-ज्या कक पर नीचे आते हैं। के किए उपयोगाता बढ़ती है और B के लिए परती है। इसी मकार uu चकर पर उपयोगाता बढ़ती है और B के लिए उपयोगाता बढ़ती है उसकि A के

मान लीजिए आय के किसी जितरण पर A और B के लिए उपयोगिताओं का एक संयोग O



वित्र 5 : केर्न्डॉर-हिक्स का आधार उपयोगिता सम्मानसञ्चल पा

उपधाराजा का पर पर पर पर पर पर किसी परिवर्तन को फलस्वकर दोनों व्यक्ति () बिन्दु से होता है। अब मान सीजिय ऑफिस नीविंद के किसी परिवर्तन को फलस्वकर दोनों व्यक्ति () बिन्दु से 7 किंदु पर, 811 उपधीराज समाजाना-कक पर, चले बाते हैं। इस परिवर्तन से कि की उपयोगिता मुझ मपी है, और A की घट मसी है, अर्बात् के देवहर सिक्ति में आ या है, और A पहले से याजा स्पित में आ गया है। उत. Q से 7 तक की गटिशोलता का पेटेटो आधार पर विश्वेषण सम्पन्न नहीं है। लेकिन R, G व S जैसे चिन्दुओ पर कल्यान की मात्र Q से बेहनर है (पेरेटो-विजनेप्रण के आपत् पर) । तीकन केन्द्रीर-दिनम के शिंतपुरक मिद्धान के आधार पर D में T तक वी गृति में B लाभ की स्थिति में आजाता है, और वह A बी (बो पाटे में है) श्रांतपूर्ति करने के बाद भी धेरतर स्थिति में राता है।

आद के पुनर्शितरण से यदि 🛭 व्यक्ति 🛦 व्यक्ति को कुछ मुआवजा दे देता है तो यह R जैसी स्थिति में आपर Q से बेरतर स्थिति प्राप्त कर लेता है जबति A पहले जैसी स्थिति में ही रहता है। उन केल्ड्रोन-हित्स आयार पर Q से T पर जाने से सम्बद्धिक कल्याम में युद्धि होती है, बयोक्ति से T से R पर आप के पुनर्शितमण के प्राध्यास से आ सकते थे P

म्मरण रहे कि श्रीनपुरव-मिद्धान्त में भी उत्पादन व उपभोग के बाह्य प्रभावों को शामिल नहीं किया जना। इसलिए इसकी भी अपनी सीमाए हैं।

धर्गमन व समुअल्पन का मार्चाजक करवाण फलन (Social Welfare Function) :

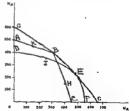
ত ন্যাল এখিলাৰে ৰু আধুনিক বিহলীয়ত में बिशाल उपयोगिता सम्भावना वक (grand utility possibility curve) क मामाजिक कल्याण फलन (Social Welfare function), अववा सामाधिक हरम्पता बन्ने। (Social indifference curves) या प्रयोग किया जाती है। इनका विवेचन नीचे किया जाता है।

#### विशाल उपयोगिता-सम्मावना-वाठ का निर्माण :

सर्वप्रयान हम उपभोग-असविदा-चक्क को सहस्वका से एवः उपयोगिता-सम्भावना-चक्र बनाते हैं जो त व B व्यक्तियों से तिए उपयोगिता के विधिपन वर्षीय रहार्या है। नीचे AKBHC एक उपयोगिता-सम्भावना-चक्र द्वार्था है शिक्क पर करण-कड़ों की सहस्वका से प्राप्त ते व B व्यक्तियों के द्वारा प्राप्त उपयोगिताए इवरहयों के रूप में (m terms of suits) अस्तृत की गई हैं। K सिन्दु पर B व्यक्ति 450 इकाई व A व्यक्ति 150 हकाई (miss) प्राप्त करता है। H बिन्दु पर B व्यक्ति 150 इकाई वास , व्यक्ति 400 इकाई माण करता हैं।

हमी प्रकार दूसरा उपयोगिता-सम्भावना-कह DIEP बनाया गया है किस पर J बिन्दु B के हिए 350 इकाई सतीय प A के लिए 250 इकाई सतीय प सुपक है। इसी प्रकार E सिंपु पर B व्यक्ति का सतीय प्रमाण युटित तथा A व्यक्ति का सतीय 500 युटित होता है। ये माथ मुद्रा में नरी

नीचे दोनों ठवसीगिता-सम्भावना-कहों में विशाल उपसीगिता-सम्भावना-कहा निकालने की विधि बतलाची गयी है।



चित्र ६ - विकास उपयोगिता-संस्थावना-वक का विकास

केन्ड्रॉग-हिक्स आधार का जिल्लुत विवेचन उच्च आध्यथन में लिया जाता है। अब्द वहाँ माल परिचय ही दिया गया है।

#### स्पष्टीकरण

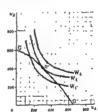
उपर्युनत चित्र में एंक उपयोगिता-सम्भावना-कक्क (A की उपयोगिता व B की उपयोगिता के स्थागों को स्थित करते बाला) AKBHC है और दूसरा उपयोगिता-सम्भावना वक DJEF है। इन दोनों के सतुतन के अनुकृतक बिन्दु क्रमण B व E हैं। इसी अनार अन्य उपयोगिता-सम्भावना-कक्क GBEG बनाया वा सकता है। स्माल रहे कि B व E बिन्दु वितिनय व उत्यादन में एक साथ सामान्य सतुतन के बिन्दु हैं। अत विराल उपयोगिता-सम्भावना-कक्क ऐसे बिन्दुओं के पिसले से ही बनता है। उत्यादन-विताल प्रोक्रया का कोई भी अन्य पार्वातन स्थान की स्थित है। उत्यादन-विताल प्रोक्रया का कोई भी अन्य पार्वातन स्थान की म्यानि बेहता नरी अन्य पार्वातन किसी व्यक्ति की म्यानि को बदनर बनाये विना किसी व्यक्ति की म्यानि बेहता नरी अन्य पार्वातन विताल प्रोक्रया का कोई भी

#### सामाजिक-कल्याण फलन (Social Welfare Function) की अवधारणा -

बिशाल उपयोगिवा-सम्भावना वक्र पर पेरेटो अनुकूरतवर को जानने के तिए ध्यामांविक कल्याण-फरन की अवधारण का उपयोग करना होगा। मार्गाजिक वन्याण फरनत में दामारिक तदस्यता-खर्की के अवधारणा का उपयोग करना होगा। कोई भी सामा जी वेके सामाजिक कल्याण फरन से क्रमें के सामाजिक कल्याण फरन पर जाना पासर करेगा। लेकिन एक मार्गाजिक कल्याण कक्र पर एक विन्दु से दूसरे बिन्दु पर जाने के तिए बमाव में एक व्यक्ति की स्थिति बेहतर व दूसरे की बदहा होती है। मुसलिए सामाजिक कल्याण-चलन का निर्माण करने के तिए पैतिक या मूल-निर्माण की क्रिया (उपयोगिता की अनर्वियविवक्त कुल्या) करनी होती।

#### अधिकतम सामाजिक कल्याण का विन्दु :

स्पष्टीकरण - उपर्पुबन चित्र में W<sub>1</sub>, W<sub>2</sub> र W<sub>3</sub> तीन सामामिक करनाण फलन को सुमित करने वाले तीन मामामिक तरन्यता-चक्र हैं, और पूर्व की भागि GØ मिशाल उपयोगिका-सभावना बक्र है। समाज अपना करवाण D' बिन्दु पर अधिकतान कर पाता है, जात ध<sub>न</sub> को मात्रा 300 पुटिल है और ध<sub>क</sub> को मात्रा 400 पुटिल है। यह समाज W<sub>3</sub> सामामिक तरन्यता-चक्र पर नहीं पहुष पायेगा, और W<sub>1</sub> पर खने से नीयी तरन्यता-क्रम पर रहना पड़ेगा। इस्रिक्ट प्रोचना समामिक करनाण



क्ति 7 : अधिकतम सामाजिक कल्याण का विद्

की रिधार्त का सुबक माना जायेगा। इस प्रकार कल्याण-अर्थशास्त्र के आयुनिक विस्तेषण में सामान्य सतुलन के तिए विशास उपयोगिता-सम्भावना-यक व सामाचिक उटायता-यकों का उपयोग किया जाता है। अब हम पूरी (Arrow) के असमम्बता प्रमेष (Impossibility Theorem) व रित्तसे और लकास्टर के 'द्वितीय सर्वश्रेष्ठ के सामान्य सिद्धान्व (The General Theory of the Second Best) का सरल एतिया दोते हैं।

<sup>1.</sup> Dominick Salvatore, Microecosorrics, (text book), First edition, 1991, pp. 578-580

देवेव वे ऐसे का अमध्यवना-प्रमेथ (Arrow's Impossibility Theorem) :

नोवल पुरस्कार विजेबा केनेब ऐसे ने यह मिट किया है कि साम्प्रीक्क करचाग फरन सोकतानिक दोट के आवार पर नहीं किवाला जा सकत (अर्थात् समाव में सभी व्यक्तियों की पसंद को प्राट करते रहा। इसे ऐसे का असम्परता-प्रमेष कहा गया है।

ऐरो के अनुसार वैयक्तिक अधिमानो (individual prefezences) को सूचित करने वाले सामाज्ञिक कत्याण फलन के लिए निम्न चार हातें पूरी होनी चाहिये।

- सायाजिक कल्याम सम्बन्धी चुनाव मरुकर्षक (transitive) होने साहिए, जैसे यदि X को Y को तुल्ला में नेहतर माना जाता है, और Y को Z की तुल्ला में नेहतर माना जाता है; तो X को Z को तलना में अवस्य नेहतर माना जायेगा।
- (2) सामाजिक कल्याण के चुनाव वैयक्तिक अधियामों के परिवर्तनों के वियरित दिशा में न आएं। इसका आगय यह है कि चर्चि X चुनाव एक या अधिक व्यक्तियों की पसंद में क्या हो जाये, और फिलो अन्य व्यक्तिय की पसंद के क्रम में नीचा न जाये: तो वह सामाजिक कल्याण के क्रम में भी नीचा नहीं जायेगा।
- (3) समाज के अटर या नारर किसी एक व्यक्ति द्वारा सामाजिक कल्याण के चुनावों के नारे में आदेश नहीं दिये जा सकते।
- (4) सामाजिक चुनाव निर्मिक विकल्मों में स्वतन रहने चाहिये। उदाहरण के लिए, यदि समाज X को Y से बेहतर मानता है, और Y को Z से बेहतर मानता है, तो समाज इसा X को Y से बेहतर माना उम्मोगा एकी हो Z का विकल्पन न दिने।

ऐसे ने स्पष्ट किया है कि उपर्युक्त चार शार्ते में से कम से कम एक रार्त को तोडे किया सोकतानिक बोद द्वारा सामाजिक कल्याज-फलन प्राप्त नहीं किया जा सकता। प्रथम रार्त को लेकर यह बाद आसानी से सिंद को जा सकती है।

हम A, B व C वीन व्यक्ति लेते हैं और X, Y व Z तीन धिकरूवों को क्रम से जमा सेते हैं जो इस प्रकार हैं

विकस्य X, Y, व Z A, B व C व्यक्तियों के लिए

व्यक्ति	· .	विकल्प का क्रम	
	X	, Y	Z
A	1	2	3
В	3	1 1	2
С	2	3	1

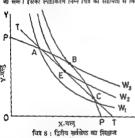
पहले रम X व Y निकरपों के बीच चुतावी को तेते हैं। अधिकांश (majority) लोग (A य C) X को Y मे बेहतर मानते हैं। अब रम Y व Z निकरतों के बीच चुतावों को तेते हैं व यहां अधिकाश (A य B) Y को Z से बेरदार मानते हैं। इससे यह निकर्ण विकाला जा सकता है कि पूँकि अधिकांश व्यक्ति X को Y से वाग Y को Z से उत्तम या बेरदार मानते हैं, वो A, B न C व्यक्तियों याला माना X को Z में बेहदार मानेगा। लीकन अपर्युक्त साल्यों से स्मष्ट है कि B य C व्यक्तियां (क्षर्यात अधिवाश व्यक्ति) Z को X से बेरदार मानते हैं। इस प्रकार अधिकांश व्यक्तियों के पार्टर का अधिकाश व्यक्तियां का स्वित्यों को पहले से सेत हों है। इसे प्रकार अधिकांश व्यक्तियों के पार्टर का है कि समाज सामाजिक कस्याण फलन को लोकवानिक बोट की प्रक्रिया से नहीं प्राप्त कर पाता, चाहे वैयक्तिक अधिपानों में संगति पायी बाये। इसे 'बोट की पहेली' (Voting paradox) भी कह सकते हैं।

स्मरण रहे कि उनार हमने पसंद के क्रम पर ही विचार किया है, उसकी गहनता (intensity) पर नहीं। किसी विकल्प को अञ्च से मामूली तौर पर पसद किया जा सकता है, अबदा गहराई से ज्यादा पर्सद किया जा सकता है। ऐसे के अनुसार निर्णय-आंक्र्य में पसंद की गहनता के अतर छोड़ने होते हैं।

द्वितीय सर्वश्रेष्ठ का सामान्य सिद्धान्त (general theory of the Second Best) :

सिप्पे व लंकास्टर ने अपने 1956 में जकाशिव सेख में 'हितीय सर्वंत्रेप्त के सामान्य सिदाल' का प्रतिपादन किया है। इसमें यह मान सिखा गया है कि यदि पेरेटी अनुकूतका की ममस गाँ पूर्व नहीं कर सी जातों, तो ज्यादा से ज्यादा जर्वें पूरी कर सेने पात्र ये सामाजिक कल्याण में युद्धि नहीं हो वासी (अपोर्ष्ट वह अनिवार्येंच द्वितीय सर्वेश्वेष्ठ सिथींन नहीं हो जातों)।

ँ हम जानते हैं कि अर्थव्यवस्था में कुछ नाजायों में एकाधिकार के कारण पेरेटो-अनुकूततम की स्पिति तक मड़ी पहुँचा जा सकता। रेजिन कुछ एकाधिकारी दशाओं को समादा करने पर पी जरूरी नहीं कि सामाजिक कस्थाण में मृद्धि को जा सके, अयया समाव को द्वितीय सर्वश्रेष्ठ स्पिति में पहुषाया मा सके। इसका स्पष्टीकरण मिम्म चित्र को सहायता से किया जाता है।



वित्र ४ : द्वितीय सर्वत्रेष्ठ का सिमान्त 'द्वितीय सर्वत्रेष्ठ बिन्दु £'

स्परीकरण :

विव में PP करवादन-सम्भावना बाक है और पेंदो-अनुकूलतम बिन्दु या अधिकतम सामाजिक करनाय B बिन्दु यर आप कोता है। यह सर्वोच्छ सामाबिक तदस्यता-ग्रक W, पर स्थित हैं । कुछ संस्थानत मतिक्यों के कारण IT बरल रेखा के दायें के संयोग प्राया वहीं हो सकते ! फितीय मर्थेश्वेष्ठ की स्थिति W, सामाजिक तदस्यता-यक पर बिन्दु पर प्राया देशते हैं। PP X बक्त पर A च C बिन्दुओं के स्थान पर E बिन्दु पर 'दितीय संयोग्ड करवाण की स्थिते' अपन होती हैं, हाताकि A

व C बिन्दुओं पर E की तुस्ता म पेरेटो-अनुकूलतम की एक और शर्व की पृत्ति होती है। किर भी ■ बिन्दु 'हिवोय सर्वश्रेष्ठ कल्याण की टाम' का प्रचल बन जाता है।

स्वरंश : इस अकार करवाण-अर्थशाल के सम्बन्ध में हमने वेरिटो-अनुबूत्तनम की रागाओं का वर्णन पहले पूर्ण प्रतिसम्पर्ध की परिस्थितियों में सामान्य सबुत्वन के माध्यम से किया। उसके बाद केन्द्री वृश्विस के 'श्वित्रपूक सिद्धान' का परियय टेकर विश्वास उपयोगित-सम्पर्धना कह व सामानिक तरम्बता करों के तरपोग से वीर्यक्तन माधानिक करवाण-का कार्य तक कल्याण-अर्थशाल के पेट्र में नई उपरती हुई अवधाराणाओं, जैसे केनेष ऐसे के 'असंभ्यता-प्रमेष' तथा लिप्से व लब्सस्टर के 'द्विरोय सर्वश्रेष्ठ के सिद्धान' ना प्रारम्भिक विनेचन प्रस्तुत किया। इसमें कोई सदेह नहीं कि कल्याण का अर्थशास करने सुरम व पावनासूचक है। लेकिन आवकल उसका महत्त्व अर्थशास के विभिन्न नीति सम्बन्धी प्रश्नों में निरंतर वढ रहा है। इसतिए इसकी प्रारमिक जानकारी आवश्यक हो गई है।

#### प्रथम

- (1) पेरेरो-अनुकृतनम् (Pareto Optimum) से क्या आशय है 7 समझा कर लिखिए। इस सम्बन्ध में आवश्यक चित्र टीजिए।
- (2) कल्याण-अर्थशास किसे कहते हैं ? स्पष्ट कॉजिये।
- (३) निम्मतिखिन पर सक्षिप टिप्पणी तिखिए
  - (अ) विनिषय को सर्वाधिक कार्यकरालवा या सामान्य संतलन
    - (ब) उपभोग-प्रसविदा-वक्र
    - (स) त्रत्यादन-प्रसंविदा-वक
    - (२) ऐते का असभवता-प्रमेय
      - (ए) 'दिनीय सर्वश्रेष्ठ का सिटाना'
      - (ऐ) पेरेटो-अनुकुलतम को प्राप्त करने में बाधाए
      - (ए) परटा-अनुकूलतम का प्राप्त करन म बाधाए(३) सेमअत्यन के कल्याण अर्थशास के टो प्रमेय
- (Two Theorems of Welfare Economics by Samuelson)
- (4) आधुनिक सामाजिक कल्याण-फलन की अवधारणा व सतुलन को चित्र द्वारा समझाइये।
  - (5) निम्न नीतियों में से पेरेटो-आबार पर सामाजिक कल्याण को बढाने वाली नीतियों छांटिए :

-15955	9140.00	21 18/4/17
	Х-व्यक्ति	Y-व्यवि
A	+7	-2
В	+2	O.
ε	+6	+6
D	-6	+41

E 0

का अभेग (Arrow's theorem) लाग होगा ?

[टतर : नीतियां B व C पेरैटो-आधार पर सुधार को सूचक हैं, क्योंकि इनमें साथ आप्तकर्ता तो हैं, सेकिन हानि डठाने वाला कोई नहीं है।)

क्योंक इनमें सीम शायकती तो हैं, लेकिन हानि ढठाने वाला कोई नहीं है ।) (6) यदि कोई ठानाशाह (dictator) मामाजिक कल्याण के क्रम तय करे तो ऐसी दशा में क्या ऐसे

(अ) रॉ

(ब) नहीं (ब) नहीं

(स) कुछ नहीं कर सकते।

- (7) पेंदो-आधार क्या मान कर चलता है ?
  (5तर: पेंदो-आधार यह मान कर चलता है कि सामनों के उस पुनरावंदन से मानाविक कल्याग में बाद क्षेती है जिसमें सभी व्यक्ति लाभानित होते हैं, अथवा कम से कम एक व्यक्ति
- म बृद्धि हाता है जिसमें सभा व्यक्ति लामान्विव होते हैं, अथवा कम से कम एक व्य लाभान्वित होता है और दूसरे लोगों के सतीष में कोई कमी नहीं आती ॥ (8) पेरेटो-अनुकलतम को प्राप्त करने के मार्ग में आने वाली बाधाएं समझहये !
  - 8) परदा-अनुक्ताम का आप करन क माग म अपन वाला बाचाप् समझाइव । [वतर में अपूर्ण ग्रितस्पर्धा मे उत्पन्न बाह्यओं मैंसे एकाधिकार से, बाह्यलाओं का प्रमान (effects of externalities), सार्वजनिक वस्तुओं में सागू न होना वधा आप का प्रारम्भिक अुपित वितरण, आदि स्पष्ट करें ॥
  - (9) विनिमय व उत्पादन में एक साथ पैरेटो-अनुकुलतम या पैरेटो-कार्यकुशलता की तीन शर्ते लिखिए । उत्तर (अ) उपभोग में कार्यकुशतता
    - [उत्तर · (अ) उपमाग म कायकुशतता (ह) उत्पादन में कार्यकशलता
      - (क) उत्पादन
      - (स) MRTS ≈ MRS
      - कुल मिलाकर इसमें  $(MRS_{xy})_A = (MRS_{xy})_B = MRTS_{xy}$ , महाँ  $_X$  व  $_Y$  दो बस्तुए हैं, तथा  $_A$  व  $_B$  दो व्यक्ति हैं  $_I$
- (10) विशाल उपयोगिता-सम्भावना वक्र की परिमाण दीनिये । [उत्तर : यह दिमिन उपयोगिता-सम्भावना वक्रों के सभी पेरेटो-कार्यकुशत-मिन्दुओं का समूह (Collection) होती है । यह उपयोगिता-सम्भावना-वक्षे का लिक्का यक्र (exvelope curve) होता है ।।

## चुने हुए प्रश्नों के उत्तर-संकेत

#### (Guidelines for Answers to Selected Questions)

(3)

हस अप्याप में चुने हुए बस्तुनिष्ट, समु व अन्य प्रकार के महनों के उत्तर-सकेत दिये गये हैं ताकि विधानों अधिक सुनित्विच जान प्राप्त कर सके। भाग, टेखा गया है कि व्यष्टि अपरीशास के प्रश्नों के उत्तरों में विद्यार्थी गम्भीर किस्स को भूनें कर बैठते हैं जिससे उन्हें तिराशाजनक परिणामी का सामना करना पड़ता है। प्रतियोगी परीक्षओं के विद्यार्थी सही आन के अपाव में मानुसी प्रश्नों के सही-सरी उत्तर छोटने में भी कठिनाई महसूस करते हैं। आशा है इस अध्याप के 100 प्रवनों का प्यानुर्युक अध्ययन करने से उनके कठिनाई काफी सीमा वक कम हो जायेगी और उन्हें अधिक सफलता मिस सकेगी।

#### प्रश्न-

```
अाजकल अर्थशास्त्र की परिमाया में किस 'आबार' पर बल दिया जाता है ?
   (अर)धन
                                       (ब) कल्याण
   (स) पर्यावरण सुधार
                                       (द) दर्लभता (scarcity)
   (इ) विकास
2. बार्वी तरफ के कबन को दाबी तरफ के कबन से मैच कराइये।
   (अ) उत्पादन की तकनीकों के
                                       (i) तत्पादन किसके लिए ?
       चुनाव की समस्या
                                       (ii) उत्पादन कैसे किया जाए ?
   (ब) साधन आवंटन की समस्या
   (स) आमटरी के वितरण की समस्या
                                       (iii) दर्लभता
                                       (iv) उत्पादन किस मात्रा में किया जाये ?
  (द) चुनाव की समस्या
   বন্ধ--
            (좌) (iv)
                              (iii) (P)
                              (ඊ) (ii) 1
             (H) (I)

 निम्न का मैच कराइये—

   (अ) 'क्या है' 7
                                            समष्टि अर्थशास
                                       (i)
                                       (ii) व्यष्टि अर्चशास
   (ब) क्या होना चाहिये ?
   (म) समय राशियां
                                       (iii) यनात्मक अर्थशास
                                       (iv) आदर्शात्मक अर्थशास
   (ट) वैयक्तिक इकाइयाँ
   ठतर--
             (제) (iii)
                               (T) (iv)
```

(ii) (ii)

(i) (ii)

द्रस

- 4. निम्न विषय व्यष्टि अर्थशास में आते हैं या समिटि अर्थशास में ?
  - (अ) चीनी का मूल्य निर्घारण (व) मुद्रास्फीत
    - (स) मजदूरी का निर्धारण (द) नेरोजगारी
      - 7— (३१) व्यक्ति अर्थकारा
        - (ब) समष्टि अर्घशास
          - (स) व्यष्टि अर्थशास्त्र
- (द) समष्टि अर्थशास
- राम की बेह की निम्न डपयोगिता अनसची को परा करिए :

बेड को इकाइयां	कुल उपयोगता	सीमान्त उपयोश
0	0	-
1	40	40
2	70	-
3	-	20
4	100	-
5	100	-
— कुल उपयो	गिता ⊭90	

सीमान्त उपयोगिता = 30, 10, 0

6. निम्न ऑकड़ो की सहायता से चाप-त्योच (arc elasticity) शत कीजिये :

कीमत (p) रुपयों में	मांग की पत्रा (x)
10 9	100 129

उत्तर-- दोनों तरफ से निवला मुख्य लेने पर तथा

$$c = \frac{\Delta x}{\Delta P} \cdot \frac{P}{x} \quad \text{for event } \Psi E$$

e = 
$$\frac{20}{1}$$
,  $\frac{9}{100}$  = 1.8 (ऋणात्मक निशान लगाएँ)

7. निम्न दृष्टान्त में मांग की लोच (-) 0.4 या (-) 0.5 ?

कीमन (रु. में) मांग की मात्र

(A) 5 10

(B) 7.5 8हस-(i) दोनों तरफ से निवला मृत्य लेक्र गणना करने पर

मांग की लोच =  $\frac{\Delta x}{\Delta P} \cdot \frac{P}{x}$ 

$$=\frac{2}{25} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{2} = 0.5$$
 (ऋषात्मक निशान लेगाएं)

(ii) दोनों तरफ A से B की तरफ यणना करने पर

(<del>4</del>)

मांग की लोच 
$$= \frac{\Delta x}{\Delta P} \frac{P}{x}$$
  
 $= \frac{2}{2.5} \times \frac{5}{10} = \frac{2}{5} = 0.4$  (खणात्मक निशान संगाएँ)

आजकल इन दोनों में से (-) 0,5 ज्यादा सही माना जाता है।

एक मांग-वक्र आयताकार हाइपरकोला कन माना जाता है ?

9, निम्न सूचना के आधार पर माग को लोच निकालिए-

मांग को मात्रा (किलो में) कुल खर्च (हपयों में)

R 36

हल- यहां पहले कीमत ज्ञात करनी होगी जिससे निम्न सारणी बनेगी : मांग की मात्रा (रकार्ड) विद्यति

36 = 9 अब (i) A से B तक गणना करने पर  $e = \frac{\Delta x}{AP} \cdot \frac{P}{r}$  लियाने पर

$$=\frac{1}{1}.\frac{8}{5}=1.6$$
 (ऋषात्मक निशान संपाएँ)

(ii) दोनों गरफ नियले मृल्यों से गणना करने पर e = 1/1 . 8/4 = 2.0 होगों (ऋणात्मक निरान

10. मांग की लोब के शून्य होने पर निम्न स्थिति में 1.5 रुपये कीमत पर मांग की मात्रा निकालिये कीमत (p) मांग की मात्रा (इकाई में)

**(₹)** (x) 1.5

$$\mathbf{c} = \frac{\Delta \mathbf{x}}{\Delta \mathbf{P}} \cdot \frac{\mathbf{P}}{\mathbf{x}}$$

$$0 = \frac{\Delta x}{0.5} \cdot \frac{1}{2} = \Delta x$$

अतः 1.5 रू. कीमत पर भी माग की मात्रा पूर्ववत रहेगी, अर्थात् 2 रहेगी।

 यदि सन्तरे की कीमत 20 रुपये तथा इसकी मांग की लोच 2 हो तो सीमान्त आगम जात कीजिये।

हल — सीमान्त आयम (MR) = 
$$p\left(1-\frac{1}{2}\right) = 20\left(1-\frac{1}{2}\right) = 10$$
 होगी

12. मांग की लोच का सही सत्र छाटिए--

(a) 
$$e = \frac{AR}{AR - MR}$$
 (a)  $e = \frac{MR}{AR - MR}$  (b)  $e = \frac{MR}{MR - AR}$  (c)  $e = \frac{MR}{MR - AR}$  (a)

13. निम्न दशाओं में कीमत-उपमोग-षक्र की आकृति कैसी होगी ?

(अ) जब मांग की लोच c = 1 (इकाई लोच) हो

(ब) जब e > 1 (लोचदार हो)

(स) जब c < 1 (वेलोघ) हो।

उत्तर— े (अ) कीमत-उपमोग -वक्र (pcc) शैविज (horizontal) होगा,

OX-अथ के समानान्तर होगा।

(ब) PCC नीचे की ओर जायेगा तथा

(स) PCC ऊमर की ओर जायेगा।

घटिया वस्तु (inferior good) व गिफेन वस्तु (giffen good) में अन्तर करिए।

पिटिया बतुओं में आप-प्रभाव ऋणात्मक (negative) होता है। सेकिन इनमें कुछ ऐसी अनुष्
होती है विनमें ऋणात्मक आय-प्रभाव इतना प्रथत होता है कि वह पतात्मक प्रीतस्थापन प्रभाव को भी मिटा देता है तिससे वस्तु को कीवन के घटने पर उसकी माग की माठा बढ़ने की बजाव पर जाती है। ऐसी विनोह प्रकार की घटिया या निकृष्ट शतुओं को निकेन बातुएँ (giffen good) कहा जाता है। अक सभी गिकेन बस्तुएँ पटिया वस्तुएँ होती हैं, लेकिन सभी घटिया वस्तुएँ निकेन बस्तुएं नहीं

- 15. तटस्थता बक्रों के सन्दर्भ में निम्न का अर्थ सक्षेप में लिखिये-
- (i) कीमत-प्रभाव (ii) आय-प्रभाव वया (iii) प्रविस्थापन-प्रभाव

उत्तर--

- (1) एक दस्तु की कीमत के बदलने पर (दूसरी वस्तु को बोमत के स्थिर रहने पर तथा उपभोक्ता द्वारा च्यम की कुलसाशि के समान रहने पर), दोनों बस्तुओं के उपभोग का परिवर्तन (जो उटस्याता कहीं की सहायता से स्पष्ट किया जाता है) कीमत-प्रभाव कहलाता है।
- (ii) जब दोनों वस्तुओं के श्रव स्थिर रहते हैं और केवल मौदिक बाय अपना व्यय के कुस ग्रिश परिवर्षित होती है तो रोनों वस्तुओं को खरीद पर पढ़नेवाला प्रमाव आय-अपन कहलाता है।
- (iii) जब होनो वस्तुओं के चाव इस प्रकार बद्धन जाते हैं कि नई स्थिति में भी उपधोकता पहले वाले तदस्वता-वक पर ही बना चहना है तो प्रतिस्थापन-प्रचाद की स्थिति होती है। इसमें उपभोक्ता द्वारा दोनों बस्तुओं की खरीदी जाने वाली मात्राएं अवश्य बदल जाती हैं,

(H)

त्तीकन उसके कुल सवीष का स्तर पूर्ववत रहवा है। दूसरे इन्दों मे, प्रतिस्यापन-प्रमाय में उपपोक्ता की वास्तविक अव (real income) स्टिर बनी रहती है।

- 16. निम्नसिंदित में से किस प्रभाव को दो अन्य प्रभावों में विश्वत किया जा सकता है ?
  - (व) वाय-प्रभाव
  - (ब) प्रतिस्थापन-प्रभाव

(स) कीमत-प्रभाव

17. प्रत्यस्तु के सिए प्रत्यस्तु के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRSxy) का अर्थ सिधियं। xxx - MRSxy का अर्थ है x-यस्तु की एक इकाई प्राप्त करने के सिए उपपीक्ता y-यस्तु को फिडनी इकाइया त्यापने को करनर होता है ताकि संतोष का समान स्तर कायम रक्षा सके।  $MRSxy = -\frac{\Delta y}{\Delta x}$  होता है, चूकि x को मात्र बदली है और y को मात्रा परती जाती

है। इसलिए इसका निसान ऋगालक होता है। 18. माँग के नियम का संख्या अपवाद (exception) ववलाइये।

दार — गिराम क्षेतु की स्थिन माग का सब्बा अपकाद है क्योंकि इसमें कीमत है। घटने पर मांग की मात्रा घटती है। आप-मधा मात्राक्त होता है और प्रतिन्दापन—मधान पत्रामक होता है, एएं आप-मधान इतना अधिक म्हणात्मक होता है कि वह पत्रास्थक प्रतिस्थापन—मधान की मिटा देता है, निस्तासे लीमत के घटने पर माग भी पट जाती है। ऐसी स्थिति में मीग-वफ कमर को ओर जाता है।

- 19. निमा स्थितियों का अर्थ लिखिये-
  - (i) MRSxy स्विर स्वत है,
  - (ii) MRSxv = 11 हो ।

उत्तर-

- (i) MRSsy के स्थिर (constant) रहने का अर्थ यह है कि ठपभीकता एक इकाई x मारत करने के तिए y की समान मात्रा का त्याग करने को दारर रहता है, जैसे मत्येक एक कप काली के लिए से कप चाम का त्याग करना। अता, स की एक इकाई = y की दो इकाइयों के। इस मकार यहां एक इकाई x व y की दो इकाइयों एक दूसरे के पूर्ण स्थानापना (herficel substitutes) है।
- (ii) MRSsy = 10 टीने का वर्ष है कि उटस्वता-चक L -आप्टीट का होता है। यह समकोण आकृषि (right-angled) होता है। इसका उत्तरमें पर है कि टोनो असुएँ एक दूसरे की पूर्णताया पूरक (perfect complements) हैं। ऐसी सिमांट में एक वस्तु के न्यादा होने पर और इससे वस्तु को मात्रा के न नइने पर उपयोगना का सतोप नहीं नह सरका। दायां व नायों नृता इसके उटालण माने का सकते हैं।
- 20, मांग की तिस्त्री लोच (cross elasticity of demand) वर निम्म दशाओं में अर्थ जनलारये—
  - (i) जब यह शून्य से अधिक हो, अर्थात धनात्मक हो,
  - (ii) जब यह शून्य से कम हो, अर्चात ऋणात्मक हो,
  - (16) जब वह शून्य के समाप हो।

उत्तर-

- (i) दोनों वम्तुएं एक दसरे की स्थानायन्त (substitutes) होती हैं.
- (ii) दोनों वानुएं एक दूसरे की पूरक (complements) होती हैं तथा
- (iii) दोनों वस्तुए एक दूसरे से स्वतंत्र (independent) होती हैं
   21. माग-वक्र पर कीमत लोच अनत (infinite) निम्न स्थिति में होती है
- (अ) जब माग~ वक उत्पर की ओर जाण
  - (स) जब मांग~यक नोचे की ओर आए
  - (स) जब यह सम्बद्ध (vertical) हो तथा
  - (द) जब यह श्रेतिज (horizontal) हो

22 मीमान्त आगम (marginal revenue) उस समय शून्य होगा जब माग की लोच बराबर

(अ) एक से अधिक

(ब) एक से कम

(**स**) शन्य हो

(द) एक के बराबर हो

(হ)

(S)

23 अल्पकालीन उत्पादन-फलन व दीर्घकालीन उत्पादन फलन में अंदर करिए।

उत्तर— अल्पकालीन उत्पादन फलन में एक साथन मियर रखा जाता है और एक साधन या अधिक साधन परिवर्तनशील होते हैं। उत्पति-हास-नियम अल्पकालीन उत्पादन फलन से ही प्राप्त होता है।

दीर्पकालीन उत्पादन फलन में उत्पादन के सभी साधन परिवर्ती होते हैं। इससे पैमाने के प्रतिफल जैसे वर्द्धमान, स्थिर व हाममान प्रान्त होते हैं। यदि उत्पादन के सभी साधनों के दुगुना होने से उत्पादन दुगुना होता है तो पैमाने के समान प्रतिफल देखने को मिलते हैं।

24. नीचे कॉब इंगलस उत्पादन फलन दिया हुआ है :

 $Q = AL^{\alpha}K^{\beta}$  जहां Q = 3त्पति की मात्रा, L = 3म की मात्रा, K = qजी की मात्रा सा A,  $\alpha = \beta$  धनात्मक ग्राशिया हैं। यहा (i)  $\alpha = 0.7$  व

 $\beta = 0.4$  (iii)  $\alpha = 0.5$  व  $\beta = 0.3$  का अर्थ स्पष्ट कीजिये।

उत्तर—
(i) α = शम को उत्पत्ति-सोच है, अर्थात अप की मात्र में 1% कृदि होने पर उत्पत्ति में
α % मृदि होती है (α शम का कुल उत्पत्ति में अरा भी बरालाता है। इसी प्रकार β =
पूर्ण की उत्पत्ति—तोच है, अर्थात पुत्ती की मात्र में 1% पृद्ध होने पर उत्पत्ति में 9%
विद्वार होती है। है। वर्षणी का करता कर विद्वार में स्वताला है।

(ii) ≡ +B = 07 +0.4 ≈11 होने पर पैमाने के वर्द्धमान प्रतिकल मिसते हैं, अर्थात अप य पूजी में प्रत्येक में 1% की वृद्धि से, उत्पत्ति 1.1% को वृद्धि होती है जो 1% से अर्थिक है।

(iii) α + B = 05 + 03 = 0.8 होने पर पैमाने के इससमान प्रतिकल मिलते हैं, अर्थात श्रम व पूंची में प्रत्येक में 1% की वृद्धि से उत्पत्ति में 08% को हो वृद्धि हो पाती है जो 10% से कम प्रीती है।

25 श्रम व पूजी के एक उत्पादन की फलन की तालिका से क्या क्या जानकारियाँ होती हैं ?

उत्तर-

- इत्यादन की समान माताओं को सचित करने वाली श्रम व पूजी की माताओं को लेकर एक समीत्पति वक (isoquant) बनाया जा सकता है।
- (ii) पंजी स्थिर रखकर श्रम की मात्राएं बढ़ाकर उत्पदि-हास-नियम की क्रिया देखी जा सकती
- (ii) श्रम व पंत्री की समान मात्राओं की बढ़ाकर पैमाने के प्रतिफल देखे जा सकते हैं।
- 26. कोमत के कितने प्रतिशत परिवर्तन होने पर माँग में 10% वि€ होगी. यदि माँग की लोच =

-1281

e = माँग का प्रविशत परिवर्दन कीयत का प्रविशत परिवर्दन

माना कि कोमल का प्रतिशत परिवर्तन = = है।

दिये हर आकडों के अनुसार-

 $-\frac{1}{2} = \frac{10\%}{x}$ 

- = 20% (तिरछा मुणा करने पर)

T = - 20% उत्तर

27. यदि Q: वस्तु की अन्तिम इकाई को सीमान्त उपयोगिता Q: वस्तु की अन्तिम इकाई की सीमान्त उपयोगिता से दुगुनी हो तो उपभोक्ता निम्न परिस्थित में संतुलन में होगा :

(अ) Q, यस्तु को कोमत Q2 वस्तु को कोमत की आधी हो,

(ष) Or वस्तु को कौमत Q2 वस्तु की कीमत के बराबर हो,

(स) Q, वस्तु की कीमत Q, यस्तु की कीमत की दग्नी हो। 29. यदि एक सीधी रेखा वाला माग-चळ एक वकावार (Curvilinear) माग-वक्र को किसी मिन्दु

पर छता है, तो स्पर्श सिन्दु पर दोनों भाँग-वार्ट्स की सोच के बारे में स्थिति क्या होगी ?

(अ) समान ৰে) খিল

(स) समान अंधवा भिन्न (द) स्पर्श बिन्द की स्थिति पर निर्भर करेगा। (क्षा

29. तटस्थता यक कैसे होते हैं 2

(अ) सदैव एक दूसरे के समानानार (Parallel)

(भ) समानान्तर हो सकते हैं

(स) समाजनार तहीं भी हो सकते हैं

(द) समानानार ही सकते हैं अथवा नहीं भी।

াব 30. रेक्नीकल प्रविस्थापन की सीमान्त दर (पूँजी के लिए श्रम की) (MRTSLK) का अर्थ लिखिए। थरा L श्रम को तथा K पूँची को सूचिव करते हैं। पूँची के लिए C भी लिया जा सकता 18

इता- तकनीयी प्रतिस्थापन की सोमाना दर समोत्पत्ति वक्ष के ढाल का निर्मिक्ष मृत्य (absolute value) होती हैं,यह उत्पत्ति को किसी मात्रा पर (एक समोत्पति करू पर) एक इकाई अम के बढ़ाने पर पूँजी की त्यागी जाने थाली इकाइयों को सुचित करती है। जैसे यदि श्रम की

एक इवाई बड़ाने के लिए पूँची की हो इकाइयों का त्याग करना होता है, तो MRTSLK = 2 होगा। MRTSLK =  $-\frac{\Delta K}{\Delta L}$  होती है, नयोंकि श्रप के बढ़ाने पर पूँची की मात्रा घटायी जाती है। व्यवहार में क्यालक निशान छोड़कर प्रायः इसकी निरपेश मात्रा हो लिखी जाती है। इसी प्रकार MRTSKL में पूँची की एक इकाई बूढ़ाने के लिए श्रम की त्यागी जाने वाली मात्रार सचिव जो जाते हैं। इसी प्रकार MRTSKL में पूँची की एक इकाई बूढ़ाने के लिए श्रम की त्यागी जाने वाली मात्रार सचिव जो जाते हैं एक हो सम्मित्री कक प्रति।

31 पदि भूपि को स्थिर साधन व श्रम को परिवर्ती साधन माना जन्य तो उत्पादक के लिए द्वितीय अवाय्या में उत्पादन काना हो श्रेष्ठ क्यों प्राना आवाग ?

इतर— प्रथम अवस्था में भृभि च प्रम दोनों को कार्यकुशलता बढती है। द्वितीय अवस्था में भूभि को कार्यकुशलता बढती हुई होती है, लेकिन श्रम को कार्यकुशलता घटती है।

ततीय अवस्था में भूमि व श्रम दोनों की कार्यक्रशलता घटती है।

उत्पादक के तिए द्त्तीय अवस्था तो व्यर्थ है क्योंकि इसमें दोनों साथनों को कार्यकुरासता पदती है। प्रथम अवस्था में उदस्या भी उधित नहीं होगा क्योंकि वह द्वितीय अवस्था में प्रवेश करके मूर्गि को बढ़ती हुई कार्यकुरासता का स्त्रम उठाना चाहेगा। अत उत्पादक के लिए द्वितीय अवस्था ही श्रेष्ठ होगी।

32. साथनों के अनुकृतवम या सर्वोत्तम सयोग का अर्थ व शर्ते लिखिए।

उत्तर-- साथनीं का अनुकूलतम सयोग वह होता है जहां एक फर्म उत्पत्ति की दी हुई मात्रा स्पनतम लागत पर उत्पन्न करती है, अथवा दी हुई लागत पर अधिकतम उत्पादन करती है।

(i) पाष्परागत दष्टिकोण के अनसार--

(1) 
$$\frac{MPP_{L}}{P_{L}} = \frac{MPP_{L}}{P_{L}}$$
, अर्थात्  $\frac{8\pi}{8\pi}$  की सीमान चीतिक उत्पित्  $\frac{8\pi}{9\pi}$  की सीमान चीतिक उत्पित्  $\frac{1}{2}$  की की सीमान चीतिक उत्पित्  $\frac{1}{2}$  जी की कीमत्, अर्थात् स्थाव

(2)  $(L \times P_b) + (K \times P_b) = 1$ 

अर्थात (प्रम की मात्रा × मजदूरी) + (पुँबी की मात्रा × पुँजी को कीमत)

= कल ब्यम को समि

ये दोनों शर्ते परी होने पर न्यनतम लागत सयोग प्राप्त हो जाता है।

(ii) समोत्पति वक समलागत दृष्टिकोण के अनुसार--

जहाँ एक समोराति कक समलागत रेखा को छूता है वहाँ न्यूनतम लागत अथवा अधिकतम प्रताम का संधोग आता है।

सूत्र के अनुसार MRTS<sub>LK</sub> =  $\frac{w}{r}$  होता है, अर्थाव्

पूजी के लिए श्रम की तकनीकी प्रतिस्थापन की दर = स्वाद की टर स्वाद की टर

चूँकि MRTS<sub>LK</sub> =  $\frac{MP_L}{MP_c}$  होती है

इसलिए न्यूनतम लागत संयोग की स्पिति इस प्रकार भी ध्यक्त की जा सकती है :

$$\frac{MP_L}{MP_W} = \frac{w}{r}$$

अथवा  $\frac{MP_L}{w} = \frac{MP_k}{r}$ , जो परम्पागत दृष्टिकोण का समीकरण (1) है। (वृंकि मजदृति  $w = p_k$  तथा ज्याब को दर  $r = P_k$  है)

- 33. पूर्च प्रतिस्पर्ध में अस्पन्नत में फर्म के सतुतन को आवश्यक शर्त व पर्याप्त शर्त बदलास् । उत्तर— सीमान्त आगा = सीमान्त लागत (MR = MC) प्रजे के संतुतन को आध्यस्यक शर्त (neccssary condition) मानी जाती है। तीमन साथ में यह भी आवश्यक है कि MC कक MR को नीम के काटे । यह पर्याप्त शर्त (sufficient condition) मानी जाती है।
- अर्थशाल में अति अल्पकाल, बल्पकाल, दीर्घकाल च अतिदीर्घकाल किन अधौ में ममुक्त होते हैं ?

डतर— अदि अल्पकाल को बाजार-अवधि भी कहते हैं। इस अवधि में माजार-कोमत तिसीति होती है तित पर मांग का ज्यादा अपाय पहुंचा है। अल्पकाल में दिने कुर संदेव (given plant) का गहरा प्रयोग करे कुछ सोपा कर कारादान वहाया का सकता है, और पूर्ण मोगा कर माणि कम करके उत्पादन पदाया जा सकता है। लेकिन अल्पकालमें सर्थव वच आकार रियर खता है। इस अवधि में कोमत पर माण के साथ साथ कुछ सीमा तक पूर्वि का भी प्रमाव पहने लगता है।

दीर्घकाल में माग के बढ़ने पर पुचनी फ़र्में अपने सचन का आकार नवा सकती हैं और नई फ़र्मों का मदेश हो सकता है, दिवसी माग के अनुसार पूर्व को बसमोगित किया का सकता है। इसी मत्रार माग के मटने पर पुचनि फर्में अपने बसर का आवार प्या सकती हैं, और कुछ फर्में उद्योग को छोड़ कर बाहर जा सकती हैं। इस मकार मांग के घटने के अनुसार पूर्वि को भी पटा सकता समझ होता है। इस अवाधि में ब्रोमव पर पूर्वि को इसाओं असवा लागत की इसाओं का माणव होता है।

अतिदोर्पकाल में जनसंख्या, टेक्नोलोजी, लोगों की शियमें, पूँजी की पूर्वि आदि के बदलने से माग व पूर्वि दोनों में शारी परिचर्जन ही जाते हैं विससे कीमत निर्धारण का काम और जटिल हो जाता है।

- 35. पूर्ण प्रतिस्पर्भा में अल्पकाल में एक फर्म के द्वारा
  - (i) उत्पादन बद करो का मिन्दु (shutdown point)
  - (ii) न साम न रानि का निन्दु (break-even point) नताइए।

असर—

- (i) 'दापादन बंद करों का बिन्दु' उस समय आजा है जब कीमत = औसत पीरर्वतरशील लागत (p = AvC) पर फर्म दलादन करने सगती है। इस बिन्दु पर फर्म को डिक्स लागत के बचार हानि होती है। इस बिन्दु पर दलादन जारी सराने में फर्म का जादार है। सम्मर्क बना राता है। लेकिन इससे नीचे बाने पर कर्म दलादन बद कर देती है, यचींकि उसे पीरर्वनशील लागढ़ कर नुक जेंग नहीं मित पाता है। अत. p = AVC 'डापादन कर करेंग का बिन्दु' कहा जाता है।
- (ii) 'न लाग न हानि का निन्दु' तन आता है जब कीमत अस्पकालीन औसत लागत (SAC) के नरावर हो जाती है (p = SAC)। इस पर फर्म का कुल आगप (total revenue)

फर्म को कुल लागत (total cost) के बधबर होता है। फर्म को केवल सामान्य लाभ (normal profit) प्रप्त होते हैं।

36. एक एकाधिकारो माँग की लोच के आधार पर किस थेत्र में उत्पादन करेगा ? कारण भी दीजिए।

उत्तर- एकाधिकारी जिस क्षेत्र में उत्पादन करता है उसमें बस्तु की माँग की सोच । से अधिक होनी चाहिए, अर्चात् माँग लोचदार होनी चाहिए। इस क्षेत्र में सोचान आगम (MR) धनात्मक होती है। इसका अर्घ यह है कि इस क्षेत्र में क्षेत्रत के घटने पर कुल आगम या अन्य (TR)

27 क्या एकाधिकारी को अल्पकाल में महैव लाच होता ?

उत्तर— महीं, कथी-कभी हानि भी हो सकती है।

- 38. एकाधिकारी द्वारा मूल्य-विभेद को मूलभूत कार्त (fundamental condition) क्या है 7 जतर— एकाधिकारी बाजार के विधिन भागों में क्रेना एक-दूसरे को मास न बेच सके, अन्यवा मस्य-विभेद विकस हो जायगा।
- 30. सीमत-विभेट कैसे सम्पन हो पाता है ?

उत्तर-

- (i) ठपभोक्ता की विशेष मनोदशा के कारण,
- (ii) वस्तु व सेका की प्रकृति के कारण डाक्टर द्वारा धनी व्यक्ति से ऊची फीस और निर्धन व्यक्ति से नीची फीस. तथा

(iii) दूरी की रुकावटों के कारण।

 एक एकाधिकारी के लिए बीन बानारों में माँग की लीचें क्रमल - 2, - 5 च - 4 हैं। यदि इसकी सीमान्त सागढ 3 ठ है वो तीनों बानारों के लिए क्रमण कीमतें झत कीनिए।

उडर 
$$\sim$$
 (i)  $p_1 = MC \left(\frac{\varepsilon_1}{\varepsilon_1 - 1}\right)$   
=  $3\left(\frac{2}{2 - 1}\right) = 3 \times 2 \approx 6$  ह.  
(c का मृत्य धनातक रूप में रखना होगा)

(ii) 
$$p_2 = MC \left(\frac{c_2}{c_2 - 1}\right)$$
  
=  $3\left(\frac{c_3}{5 - 1}\right) = \frac{15}{4} = 3.75 \text{ W}$   
(iii)  $p_3 = MC \left(\frac{c_3}{c_3 - 1}\right)$ 

$$=3\left\{\frac{4}{4-1}\right\}=4\,\overline{\bullet}.$$

 दोर्यकाल में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व स्काधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के सतुलन को स्पिति में सम्पावित अंतर बतलाइए।

उत्तर— दोर्पकाल में पूर्ण प्रतिसामां में एक कर्म संबंध के अबूत्तलबम आकार (optimum size of plan) पर तर्गति को अबूत्तलबम रद अयांच न्यूनलम असेसत लागव (minimum average coast) पर उत्तराद करती है। तेनिक राज्याधिकरायक असिक्तामार्थ में दोष्टेकाल में एक पर्म न्यूनलम असेसत लागत के किन्दु से पूर्ण की जनात के उत्तराद के उत्तराव के उत्तराद के उत्तराव के आवा के श

42 निम्न आकडों के आधार पर 16 रु मजदरी पर प्रमिकों की मांग प्रात कीजिए-

श्रमिको की सख्या	फुल उत्पत्ति (TP)	वल् की कीमत (मपयों में)
1	2	2 .
2	8	2
3	16	2
4	23	2
5	29	2
6 1	7.4	2

কো-

श्रमिकों की सख्या (1)	कुल उत्पत्ति (TP) (2)	वस्तु की कीमत (p) (इ. में) (3)	सोमान्त भौतिव्हं उत्पत्ति (MPP) (कालम 2 से प्राप्त) (4)	सीमान्त आय - उत्पत्ति (MRP) = MPP × (क.में) (5) = (3) × (4)
1	2	2	2	4
2	8	2	6	12
3	16	2	8	16
4	23	2	7	14
5	29	2	6	12
6	34	2	5	10

अतः 16 रुपये मजदूरी पर श्रीमकों को माग 3 होगी, जहाँ साधन को कोमत = साधन को सीमान्त - आय - उत्पंत्रि (MRP) रोती है, जो वितरप के धोपान्त उत्पादकता सिद्धान्त का सार है।

- 43 सत्कार द्वारा मूल्य-निर्धारण में किन कारणों से हस्तथेप किया जाता है ?
  ठतर---
  - कृषकों को उत्पादन बढ़ाने को प्रेरणा देने के लिए न्यूनतम समर्थन मृत्य या वस्ती मृत्य निर्पारित किये बाते हैं।

- (२) उपपोक्ताओं को मदास्मीति से बचाने के लिए आवश्यक वस्तर नियन्तित मत्यों पर राशन की दकानों के माध्यम से उपसन्ध करायी जाती हैं।
- (3) साधन-संप्रह (resouce-mobilisation) के लिए प्रशासित व नियन्त्रित कीमतों में विद की जाती है ताकि योजनाओं की वितीय व्यवस्था की जा शके.
- (4) विटेशों से आयातित पदार्थों के मुल्यों व स्वदेशी या घरेल कीमतों के अंतर को कम करने के लिए परेल कोमतें बढ़ायों जाती हैं जैसे कि भारत में 15 सितम्बर 1992 को पेटोल-उत्पादों के भावों में औसतन लगभग 18% की वदि की गई है।
- (5) न्यनतम मजररी निर्धाति करके मजदरों के हितों को रक्षा की जाती है। (6) कछ पटार्थों की खपत घटाने के लिए भी मूल्य बढाये जाते हैं।
- 41 निम्न का अर्थ स्पष्ट कीजिए—
  - (i) प्रशासित कीमतें (administered prices)
  - (ii) दोहरी कीमतें (dual prices)

#### त्रसर--

- प्रणासित क्टीमते— सरकार कछ वहेश्यों की प्राप्ति के लिए चनी हुई वस्तुओं के मल्य निर्धारित करती है, जैसे- भारत में पेट्रोल व पेट्रोल-पदार्थी, कोयला, दशइयों, चीनी, गेहं, चावल आदि के भाव सरकार द्वारा निर्धारित किये जाते हैं, और इनमें लागत-विद्व के आधार पर समय-समय पर वृद्धि भी की जाती है। अगस्त 1986 के भारत सरकार के प्रशासित कीमतों पर जारी किये गये प्रपत्र के अनुसार इनके निर्धारण का निम्न फार्मुला सम्राया गया था : "ये नवे संयत्र (new plant) की प्रेंशीगत व चाल लागतों (Capital and current costs) के आधार पर कार्यक्शल उत्पादन के स्तर पर दीर्मकालीन सीमान्त लागत (LRMC) के बएबर होनी चाहिए।" इसर्ने कई प्रकार की कठिनाइयां आती है।
- (ii) दोहरी कीमत-व्यवस्था (dual pricing) में उत्पादकों से कुल उत्पादन का एक निश्चित अश नीचे भावों पर सरकार द्वरीद कर उपयोक्ताओं को अपेक्षाकत सस्ते भावों पर उपलब्ध कराती है तथा शेष खले खाबार में बेचने के लिए इजाजत दी जाती है, जैसा की वर्तमान में भारत में चीनी उद्योग में चल रहा है, जहां लेवी चीनी का अश 45% तथा गैर-लेवी (खले बाजार) का 55% अश रखा गया है। इससे उत्पादकों व उपभोक्ताओं दोनों के हितों की रक्षा करने का प्रथास किया जाता है। लेवी कीयत गैर-लेवी कीयत से सीची होती है।

#### 45. निम्न पर संविष्त दिष्यणी लिखिए-

- (i) स्थानान्तरण आय (transfer earnings)
- (ii) अर्द-लगान या आभास लगान
- (iii) सामहिक सौदाकारों से मजदरी निर्धारण (wage-determination by bargaining) उत्तर—
- · (i) एक उत्पादन के साधन को अपने सर्वश्रेष्ठ चैकल्पिक उपयोग में जो आमदनी हो सकती है उसे स्थानानारण या इस्तान्तरण आय कहते हैं। वर्तमान उपयोग को आय व स्थानानारण आय का अंतर आधृनिक विचारधारा के अनुसार लगान कहलाता है, जो श्रीमकों प्रस्वामियों पंजी के स्वामियों, आदि सभी उत्पादन के साधनों को मिल सकता है।

- (ii) अत्यकाल में किसी भी उत्पादक को औसद परिवर्तनशील लागत (AVC) से जो भी अधिक राशि माल की बिक्री से प्राप्त होती है उसे आभास-लगान या अर्द्ध-लगान कहते हैं। यर औसत िक्स लागत (AFC) से अधिक इसके बराबर व इससे कम हो सकता है।
- (iii) मजदर सब मालिकों से सामृहिक सौदाकारो करके मजदरी में पृद्धि कम सकते हैं। वे मजदूरी को श्रम की मीमाना उत्पत्ति के मन्य के बहाबर ला सकते हैं (जब W < VMP हो)। वे श्रम की सीमान द्रत्यत्ति में बद्धि कराके मजदरी को बढवाने का प्रयास कर सकते हैं। वे कई अन्य दरोकों से मजदरी बढवाने का त्रवास कर सकते हैं, जैसे श्रम की पृति को नियन्त्रित करके, स्टेण्डर्ड मजदरी को दर्शे को निर्मारित कराने का प्रयास करके तथा श्रम के अकेले खरीदार दारा श्रमिकों के शोषण को दर करके। वे तद्योग में न्यनतम मजदरी के निर्धारण में मदद कर सकते \$
- अर्थ जिस्स पर साधिक दिव्याची निरिक्त
  - (1) भ्याज को टर व बाह को कोमतों का सम्बन्ध
  - (ii) पैंजी को सीमाना कार्यकुरालवा
  - (m) केतर के ब्याज के तरलता-प्रमटगी मिळाल का सार
  - (iv) लाप, अनिश्चितता व ओखिम।

उत्तर--

- (i) ब्याज को टर व बांड को कोमतों का सम्बन्ध बाड में पैजी लगाने से स्थिर **वार्षि**क आमदनी प्राप्त होती है। मान लीजिए 100 ह. के बाद पर 12% की आप होती है। माजार में कुछ कारणों से उस बाह को कीपद बढ़ कर 128 रु. हो जादी है, तो अब 120 ह, के विनियोजन पर 12 ह. की आमदनी होगी, जिससे ब्याज की दर घट कर  $\left(\frac{12}{120} \times 100\right) = 10\%$  हो जायगी। इसी प्रकार यदि बाजार में बांढ की कीमत पटकर 80 इ. पर आ जाती, तो व्याज की दर  $\left(\frac{12}{20} \times 100\right) = 15\% हो आयगी। अत. प्रविप्य$ में बांड के भाव मिरने की सम्भावना होने से विनियोगकर्ता वर्तमान में अपने पास नकट राशि राज्य सारेगा और यदि भविष्य में बाँड के भाव बढने की सम्भावना होती है तो विनियोगकर्ता वर्तमान में अपने पास कम नकद राशि रखेगा, और बाह खरीटने में धनराशि लगाना खारेगा । इस प्रकार स्थाब की दर व बाद को कीमतों में विचरीत स्थानन प्राया जाता है ।
- (ii) पैंजी की सोमान्त कार्यकुरालता (MEC) यहे की वह दर होती है जो पैंजी की भावी प्राप्तियों के वर्तमान मृत्य को पूँजों के खरीद-मृत्य के बराबर कर देती है (Marrina) Efficiency of Capital is the rate of discount that will make the present value of the flow or receipts equal to the purchase price of capital) मान लीजिए एक मशीन की कीमत 100 क है और वह केवल एक वर्ष काम देगी और बाद में बेकार हो जायगी। वर्ष में उससे 110 क. की शान्त होती है, तो MEC जात ब्हीजिए।

हम MEC मी e से सूचित करते हैं।

परिभाषा के अनुमार, 100 = 110 1+c

100 + 100 a = 110

$$\therefore$$
 100 e = 10  $\therefore$  e =  $\frac{1}{10}$  = 10%

कई वर्षों तक प्रतिफल मिलने पर व्यापक सूत्र का प्रयोग करके MEC ज्ञात की जा सकती है।

(ui) केन्स के ध्याज के तरानता-पसदगी सिद्धान का सार-

केस के अनुसार ख्याब वह कीमत है जो लोगों को तासता या नकरी के लाग के लिए रो माती है। लोग मुदा की माग तीन जास्वों से करते हैं :(1) वस्तुओं व सेवाओं के दीन टेन के लिए (दास पर आमदनी व व्यापार को दशाओं का अधिक प्रमाव पडता है),(2) अत्रत्यांत्रत गरिस्पितियों का सामना करने के लिए (इस पर भी व्यावसाधिक दताओं का अधिक प्रमाय पड़ता है) तथा (3) सट्टे के उदेश्य (speculative motive) के लिए भावो ब्यान को दर के परिवर्तनों का लाथ ठठाने के लिए। इसका ब्याब से गहरा सन्वन्य होता है।

स्पात की रर मुद्रा की सट्टे के उरिश्य की माँग व केन्द्रीय बैंक द्वारा की गई मुद्रा की पूर्ति से निर्मातित होती है। केन्स के ब्यात के सिद्धान में केन्द्रीय वैक व सानका सुद्रा की पूर्ति को सङ्ग्राहत स्थात की रर कम का सकते हैं और मुद्रा की पूर्ति पटनकर ब्यात की दर बड़ा सकते हैं। इस प्रकार भीटिक अधिकती का स्थान की दर पर प्रभाव पटनता है।

(iv) लाभ, अनिश्चितता व जोखिम-

लाभ का अभिश्चितता का सिद्धान्त ओफेसर एफएचनाइट ने दिया था। नाइट ने लाभ का कारण अनिश्चितता झेलना अवधा अवीषायोग्य ओखिय उठाना बतलाया है। अर्थामायोग्य ओखिमों में माँग की रहाओं के प्रति अञ्चानता या अभिश्चितता मुख्य होती है। व्यावसायिक हानियों का मोगा करावान भी अस्यम्यव होता है।

साभ का जोखिम का सिद्धान ग्रेफेसर हॉले ने दिया था। जोबिम चार प्रकार को होती हैं-(i) पुनर्ष्यापन या मूल्य-हास (replacement or depreciation) की जोबिम, (ii) माल की मिक्री की जोबिम, (ii) अनिश्यितवा से उत्पन्न जोखिम क्या (iv) मशीनों व उपकाणों के पुरानेपन की जोबिम। हॉले ने अपने सिद्धान्त में माल की निक्रपे की जोखिम पर सर्वाधिक वल

47. औसत सागत व सोमान्त सागत का सम्बन्ध बताइए।

उत्तर— जब औसत लागड घटती है तो भीमाना लागत इससे नीचे रहती है (जरूरी नहीं कि यह सारी दूर घटती रहे, हो सकता है कि कुछ दूरी तक यह बडे), सीमाना लागत औसत लागत को इसके न्यूनतम मिन्दु पा कठती हुई आने निकल जाती है। जब औसत लागत घढ़ती है तो सीमाना लागा भी बढ़ती है और यह उससे उत्तर (इसी है)

48 निम्न आकड़ों का उपयोग काके सीमान्त-आगम-उत्पत्ति (MRP) का कॉलम बनाइए तथा 26 इ. की साधन-कीमन पर उसकी माग की मात्रा ज्ञात कीजिए—

साधन की मात्रा	कुल उत्पवि	वस्तु की कीमत	(£)
1	40	3.20	
2	100	3 00	
3	180	2,70	
4	250	2.50	
5	310	2,10	
6	360	1,80	(Jodhpur, B A II, 1989)

बा

सा

[iv]

इस—

साधन की मात्रा (1)	कुल उत्पत्ति (TP) (2)	वस्तु की कीपत (%) (p) (3)	कुल आगम (TR)=(2) × (3) (4)	सोमान्त-आगम- उत्पत्ति (MRP) (कातन(4) से प्राप्त) (5)
1	40	3.20	128	128
2	100	3 00	300	172
3	180	2.70	486	186
4	250	2.50	625	139
5	310	2 10	651	26
6	360	1.80	548	-3

अत. 26 रु. साधा-कौमत पर माग की माज 5 इकाई होगी, जहाँ साधन को कीमत = साधन को सीमान्त-आगम-उत्पत्ति (factor price = factor MRP)

- 49. जहाँ उपभोक्ता को कल उपयोगिता अधिकदम मिलती है वहां
  - (अ) मीमान्त उपयोगिता बढती हुई होती है,
  - (ब) सीमान्त उपयोगिता शून्य होती है,
  - (स) सीमान्त उपयोगिता मटती हुई होती है,
  - (द) सीमान्त उपयोगिता ऋणात्मक होती है।
  - श्याज को नवीनतम सिद्धान्त बताइए
     (४) केन्स को तस्तता-पसदगी सिद्धान्त
    - (अ) वागरेय की व विकास
    - (स) हिल्स-हेन्सन सिद्धान

उच्चास्तीय थ प्रतियोगी परीक्षाओं के विद्यार्थियों के लिए कुछ और मिले-चुले रुविप्रद प्रप्न मय उत्तर-मंद्रेत नीवे दिये जाते हैं। इसके सभी स्तारे के विद्यार्थी लाग देवी सकते हैं।

- दौद लगु अविष की सीमान्त लागत (SRMC) दौषे अविष की सीमान्त लागत (LRMC) के बरावर है तो :
  - (i) SRMC न्युनवम है,
  - (ii) LRMC न्युनवम है,
  - (iu) लपु अवधि का औसत लागत (SRAC) यक दीर्घ अवधि को औसर लागत यक (LRAC) को काटता है।
    - (iv) SRAC না LRAC tangent বা
- (Raj. M.A.Final, Comprehensive Economics, 1988) 52. एकापिकार की स्थिति में औसन आय का लोच होगा -
  - (i) शुन्य से कम
- (ii) श्-य
- (iii) एक से कम पर सून्य से अधिक (iv) एक से अधिक
  - (Raj. M.A.Comp. Eco.1988)

सदि आय-उपपोग वक का बात नीचे गिरता हुआ है तो
 केवल । निम्न वस्तु है,
 देनेर प्र प्रमन वस्तु है,
 देनेर प्र प्रमन वस्तु है,

[6]

(Raj. M A. Comp. Fco. 1988)

	क्षिया वया कुल व्यवन	
	(क) बढ़ेगा	(ख) षटेगा
	(ग) स्पिर रहेगा	14.
		(Raj. M.A.Comp. Eco.1989)
55.	जब उत्पत्ति-हास-नियम लागू होता है तब है :	कुरा परिवर्धनशील सागत करू (TVC) आएम होत
	(क) बढ़ती हुई दर पर गिरना	(ध) घटती हुई दर पर बड़ना
	(ग) घटती हुई दर पर गिरना	(भ) बवती हुई दर पर बढ़ना (४
	4, 11	(Raj M A.Comp Eco , 1989)
.,	the start was an experience of the	ए धैतिज है तब उस चातु का गाँग-वक्र होगा -
20	याद कामत वसमाग तक एक वस्तुक ।श (अ) शैतिज	ए यातज्ञ ह तब उस पस्तु का भहगुनक हागा • (क) धनात्मक वाल लिए हुए
	(स) लम्बवर्	(द) आयताकार हाइपरबोला (द
		(कारण . माँग वी लोध = 1 सर्थ)
		(Raj. M.A. Comp. Fco. 1990)
57.	सीमान्त सागत प्राप्त की का सकती है—	
	(अ) कुल स्थिर लागत (TFC) वक के	
	(य) फेवल कुल परिवर्तनशील लागत (४	VC) वक के डाल द्वार,
	(स) फेवल फुल शागत (TC) के दाल :	(FI)
	(र) TVC वक्र के बाल हारा या TC व	ककेबासद्वया। (६)
		(Raj M.A Comp Eco. 1990)
58	परिधि रेखाओं के भीतर एक समोत्पति ।	वक पर नीचे की ओर पतिपान होने से तात्वमं यह है
50,	कि श्रम की सीमाना तत्पति (MPL) -	
	(अ) गिर सी है,	(ब) बद रही है.
	(स) स्थिर है	(द)शृन्य है
		(यहा अप x-अक्ष पर लिया गया है) (अ)
		(Raj M A Comp Eco. 10 (1)
50	रीमाने के विधा प्रतिपालों पर बटि सर्थ	वित्यादन के साधनों को बनके सीमान्त वत्यादन के
.,,	आधार पर प्रतिफल दिये जाए तो. कल	
	(थ) गापन भूगतान की जोड के बगबर	
	(ग) गाधन पुगलन की जोड से अधिक	
	(स) साधन भूगतान भी बोड से कम,	
	.,	

54. किसी वस्तु की गाँग बेसोच होने पर यदि कीमत बढ़ती है तो उपभोकताओं द्वारा उस काल पर

	(द) विभिन्न साधर्नों में आपस में बराबर	वितरण ।	(31)
		(Raj. M.A. Comp. Eco.1	992)
60	यदि किसी कर्म का माँग वक्र बाजार का	माँग वक ही हैतो वह फर्म	
	(अ) कोमत बहीता है,	(ब) एकाधिकारो है,	
	(स) इयाधिकारी है	(द) पूर्ण प्रविस्पर्धी है	(4)
		(Raj. M.A Comp. Eco l	992)
61	एक एकाधिकारी के लिए मृत्य-विभेद की		
03.	(अ) वस्त के लिए स्थानापनों का अभाव		
	(य) वस्तु के लिए माँग का बेलीय होना,		
	(स) प्राहक की अज्ञानता च मस्तो,		
	(द) विभिन्न बाजारों में उत्पादन के लिए	माँग की विधिन लोवें,	(气)
62	यदि समोत्पत्ति यक L-आकृति का हो ते	ो दो सायन होने हैं	
	(अ) अपूर्ण स्थानायन्त	(ब) पूर्ण स्थानापन्न	
	(स) अपूर्ण पुरक	(द) पूर्ण पुरक	(て)
63	एक फर्म का नियोजन -वक्र निम्न को स्	चित बनता है	
0.5	(अ) अल्पकालीन औसद लागत वक		
	(स) दीर्घकालीन औसत लागत वक्र	(द) लिफाफा (envelope) वक्र	<b>(द)</b>
6.0		वर प्रतिस्थापन की लोच मान कर चलता है।	
	(জ) বলার্চ	(न) रियर	
	(स) इकाई से कम	(द) इन्दर्इ से अधिक	(अ)
65	दो पूरक पदार्थों में माँग की तिराजी तीन	कैसी होती है ?	
	(अ) ऋणात्मक	(ब) धनात्मक	
	(स) इकाई	(হ) সুন্দ	(30)
66	. जिस स्थान पर ठरपादन की औसत लागत	उसकी सीमान्त लागत के बयबर होती है, वह कह	लाता
	₹.		
	(अ) 'उत्पादन यद करो' बिन्दु (shut-do	wn point)	
	(ब) ने लाभ ने हानि बिन्दु (break-dou	m)	
	(स) अनुकूलवम उत्पादन (optimum o		
	(द) पूर्ण-धमता का उत्पादन (full-capa		(स)
61	<ol> <li>निम्नलिखित में से कौन-सा सिद्धान्त व्या</li> </ol>	ब की दर का नव-क्लासिकल सिद्धाना कहलाता	8 7
	(अ) हिक्स-हैन्सन सिद्धान्त	(न) तालवा-पसदगी	
	(स) समय-पसंदगी सिद्धान्त	(द) उधारदेव कोच सिद्धान्त	<b>(</b> <)
68	<ol> <li>गैर-विशिष्ट साधन, जो अनेक उपवीगों वे</li> </ol>	रें लगाये जा सकते हैं, वे अर्जित कर सकते हैं :	
	(अ) भारी मात्रा में लगान	(ब) कम मात्रा में लगान	
	(स) कोई लगान नहीं	(द) सम्पूर्ण लगान	(ৰ)
6	). संगान का आ <b>पु</b> निक सि <b>द्धान्त किसने</b> वि	कसित किया ?	
	(अ) चे एम केन्स	(न) एत्फेड गार्शन	

(अ एवं स)

	(स) जीन रविवन्सन	(८) हा तसराबदसन	(4)
70.	अत्यकाल में फर्म की उत्पत्ति बढ़ने से	कौन-सी लागत सदैव घटेगी ?	
	(अ) औमत परिवर्तनशील लागत	(न) औसत स्थिर लागत	
	(स) औरत स्थिर व परिवर्तनशील लाग	त (द) इनमें से कोई नहीं	(ৰ)
71	एक अस्पकालीन प्रतिस्पर्धात्मक फर्म व	ा पूर्वि-वक्र निम्नलिखित के समान होता है	:
/4.	(अ) सीमान्त लागत-वक		
	(ब) औरत परिवर्तनशील लागत वक		
		ते AVC के समान या इससे अधिक होता	충
	(द) औसत कुल लागत वक		(स)
77		सील सागत या अंदर उत्पद्धि के बदने के	साय-साथ
1 400	(अ) बढता है	(व) स्थिर रहता है	
	(स) घटता है	(द) सभी सम्भव हैं।	(स)
73	यदि 🗚 वस्तु की कीमत बढती है औ	TII की साँग बडती है तो	
	(अ) A व B स्थानायन्त वस्तुए हैं		
	(स) A वस्तु B वस्तु से घटिया है		(a)
74	नीचे x व v वस्तुओं की सीमाना उपर		
,,	MUx 11 10 9 8	* * *	
	MU <sub>V</sub> 19 17 15 1		
		इकाई हो तो बताओ दसवां रूपपा किस ।	ताल प्राप्ता
िया	जायमा ?	क्षात्र का मा नामाना स्वापा कावा स्वापा	103 11 014
	(अ) x-वस्तु	(व) y-वस्तु	
	(H) x व y दोनों	(द) किसी पर भी नहीं	(31)
75	, घटिया वस्तुओं में निम्न स्थिति पायी	जाती है :	
	(अ) प्रतिस्थापन-प्रभाव ऋणात्मक, लेवि	हन आय-प्र <b>धाव घ</b> नात्मक	
	(ब) प्रतिस्थापन-प्रभाव धनात्मक, लेकि	न आय-प्रभाव ऋषात्मक	
	(स) आय-प्रभाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव	दोनों ऋणासक	
	(द) आय-प्रभाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव	दोनों घनात्मक	( <b>4</b> )
7	x व y में पूर्ण स्यानापन्नता के लिए	निम्न शर्व होती है -	
	(अ) MRSxy बढ़ता हुआ होता है,		
	(म) MRSxy स्थित होगा,		(刊)
7	<ol> <li>तटस्थता वजों में निम्न में से कौन-सं</li> </ol>		
	(अ) ये गोलाकार (circular) होती		
	(ब) ये मूल बिन्दु के उन्ततोदर (com		
	(स) ये एक दूसों के समानान्तर (par	allel) होती है	
	(द) ये नीचे दायीं ओर झुकती हैं		
	<ul><li>(ए) ये एक दूसरे को काटती नहीं।</li></ul>		(अ एवं भ)

	•		
<b>7</b> 8.	■ व y वस्तुओं में पूर्ण पूरकता की निम्न	न शर्त होती है :	
	(म) MRSxy शून्य होगी,		
	(न) MRSyx सून्य होगी,		
	(स) MRSxy व MRSyx दोनों सून्य हों	गी,	
	(द) कोई भी शर्त लागू नहीं होगी।		<b>(स)</b>
79.	न्यूनतम लागत संयोग की शर्त छाटिए -		
	(31) MRTSxy > Px/Py	(4) MRTSxy = MRTSyx	
	(H) MRTSxy = Px/Py	(C) MRTSxy < Px/Py	<b>(स)</b>
80.	निम्नलिखित में से कौन-सा बक्र आयवाद	हार हाइपर <b>ोला होता है 7</b>	
	(3) ATC	(ब) AFC	
	(R) AVC	(Q) MC	<b>(</b> 4)
81.	पणं प्रतिस्पर्धात्मक दशाओं में एक फर्म व	को सोमान्य <b>आय-उ</b> त्पत्ति (MRP) जात करें •	
-	(अ) स्वय MPP (सोमाना भौतिक उत्परि		
	(4) MPP × 4 마		
	(स) दोनों नही		(4)
82.	आभास-लगान छाटिए -		
	(अ) कीमत - AVC	(ब) कॉमत - AFC	
	(स) कामत-AC	(द) कीमत~MC	(30)
83	पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक फर्म उस समय स	तुलन में होती है जब,	
-	(3) MC = MR		
	(म) MC वक MR को नीचे से काटे		
	(स) MR को कारते समय MC बढता	हुआ हो	
	(ट) सभी शर्ते		<b>(</b> C)
84	, एकाधिकारात्मक प्रतिम्मर्था की वार्व छाँटि	ष्:	
	(১) প্ৰদৈক বনোহক	(व) बस्तु-विभेद	
	<ul><li>(स) अनेक उत्पादक व वस्तु-विषेद</li></ul>	(ই) সন্দেষিক বিহুদেন-অথ	( <del>H</del> )
85	. y के लिए x के प्रतिस्थापन की सीमान्त		
		करने के लिए उपधोक्ता y की कितनी इकाइप	का
		वह उसी वटस्यता-वक्र पर बना रह सके।	
		करने के लिए उपयोक्ता x की कितनी हकाहर्य	का
	त्यांग करन को तत्पर हागा, वाकि	वह उसी तटस्यता-वक्र पर बना रह सके।	
			(%)
86	<ol> <li>एक उपभीता का माँग-वक्र निम्न में से !</li> <li>(अ) आय-उपभीत वक्र</li> </ol>		
	(अ) आय-उपमाग वक (स) कीमत-उपमोग वक	(व) एजित वक्र [दी इनमें किसी से ची नहीं	
	(स) कास्त-उपमाग वक	EU ३१५ (कसा स मा नहा	(स)

(अ) बेलोच

(ग) सोचटार

<ul><li>(अ) x- सायन की एक अतिरिक्त इकाई के लिए y- साधन की त्य</li></ul>		गी जाने वाली इकाइयां	
	(ब) y- साधन की एक अतिरिक्त इकाई के लिए x- साधन की त्यागी जाने वाल	ती इकाइयां	
		(স)	
	89. माँग के विस्तार (expansion) का अर्थ है:		
	(अ) माँग-वक्र का ऊपर खिसक जाना		
	<ul><li>(ब) एक ही माँग-वक्र पर कीमत के घटने पर माँग की मात्रा का बढ़ना !</li></ul>	(4)	
	90. मोंग में वृद्धि (increase in demand) किसे कहते हैं		
	(अ) माँग-वक्र का कपर खिसकना,		
	<ul><li>(ब) एक ही माँग-वक पर कीमत के घटने पर माँग की मात्रा का बदना !</li></ul>	(अ)	
	91, वितरण का सिद्धान्त किससे सम्बन्ध रखता है ?		
	(अ) आय के वैयक्तिक वितरण (personal distribution) से		
	(ब) आय के कार्यात्मक विवरण (functional distribution) से		
	(स) अप्यू के क्षेत्रवार विनरण (sectoral distribution) से	(4)	
	92. माँग का स्कूचन (Contraction) किसे कहते हैं ?		
	उत्तर- एक हैं। माँग-यक्र पर कीमत के बढ़ने पर माँग की मात्रा का यटना माँग कहलातों है।	का संकुचन	
	<ol> <li>YMP (सीमान्त-उत्पित्त का मृत्य) व MRP (सीमान्त-आय-उत्पित्त) कब एक दूसी होते हैं ?</li> </ol>	के वरावा	
	उत्तर- वस्तु-बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा के पाये जाने पर।		
	94, माँग में कमी (decrease in demand) किसे कहते हैं ?		
	उत्तर- माँग-वक का जीचे विस्तकता माँग में कमी कहलाता है। इस स्थिति में पूर्व माँग को मात्रा में कमी आ जाती है।	कौमत पा	
	95 प्रत्यक्ष माँग व व्युत्पन्न माँग का अंतर स्पष्ट करिए।		
	उत्तर प्रत्यक्ष माँग अन्तिम बस्तु (Enal good) की माँग को कहते हैं। व्युत्सन माँग demand) उत्पादन के साधन की माँग को कहते हैं वो अन्तिम वस्तु को माँग होती हैं जिसके निर्माण में वह साधन प्रयुक्त किया जाता है।	(derived । से दलन	
	96. अवसर लागत (opportunity cost) का अर्थ लिखिए।		

उतर- यह किसी भी उत्पादन के साधन की अपने सर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक उपयोग में अर्जित की जा सकते वाली राशि होती है। अर्थशासी किसी भी उत्पादन के साधन की 'अवसर लागत' को जगरा महत्व देते हैं उचकि लेखाकार (accountant) लागत का हिसान लगावे समय केवल चकायों जाने वाली नकदी लागतों को ही महत्व देते हैं। लागत-लाभ विश्लेषण में अवसर-लागत की अवधारणा का व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है। इस

87. यदि कीमत उपभोग वक्र का दाल शन्य होतो वस्त की गाँग की लोच क्या होगी ?

(ब) रकार लोजरार

(द) शन्य लोच 88. y- साथन के लिए x- साथन की तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRTSxy) निम्न में से कौन-सी होती है (एक समीत्पति कक्र पर) >

RSE = ठारपाटक की बचत

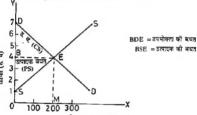
सम्बन्धमें 'निजी अवसर-सागत' तथा 'सामाजिक अवसर लागत' दोनों का महत्व माना ו לי תמוו

97 उपभोस्ता की बचत व उत्पादक की बचत का अर्थ बदलाइए तथा पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशामें इन्हें एक चित्र पर एक साथ दर्शाइए।

उत्तर: उपयोक्ता की बतत :- एक उपपोक्ता एक वस्त को खरीदी जाने वाली मात्रा के लिए जितनी सांश दे सकता है और वास्तव से जितनी देता है इतना अंतर 'उपधोक्ता की बचत'

कहलाता है। उत्पादक की बचन :- एक वस्तु को किसी भी दो हुई मात्रा के लिये उत्पादक जो कल

गशि वास्तव में प्राप्त करते हैं, और वो न्युनतम राशि ने स्वीकार करने को तैयार हो जाते. इन टोनों का अंतर क्यादक को बचत कहलाती है। रेखाचित्र पर यह पाँठ (सीमान्त लागत) वक्र से ऊपर व बेची जाने वाली मात्रा के महत्य से नीचे के क्षेत्र से इात की जाती है जैसा कि निम्न चित्र में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति में दर्शाया गया है।



चित्र 1 🗻 उपभोक्ता व उत्पादक की बचतें

स्पष्टीकरण .- OX... अब पर वस्त की मात्राएँ व OY... अब पर कीमत मापी गाँ है। DD व SSका संतलन E बिन्द पर होता है। अतः EM अधवा 4 रुपये संतलन फीमत पर वस्तु की मात्रा OM अथवा 200 इकाई होती है। कुल कीमत OBEM=200X4 =800 रुपये होती है जो उपमोक्ता वास्तव में देते हैं और तत्यादक खास्तव में प्राप्त करते 18

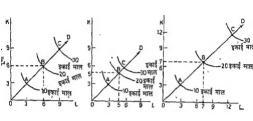
उपमोक्ता की बवत :- BDE क्षेत्र के बराबर होती है जो 200x3/2=300 रुपये के बराबर होता है। अर्घात उपमोक्ता 1100 रुपये दे सकते थे और 200 रुपये दिते हैं। अत: यहाँ उपभोक्ता की बचत 300 रुपये के बराबर है।

उत्पादक की ववत :- यह भी BES क्षेत्रफल के बराबर है जो 200 x 3/2= 300 रुपये है। यह क्षेत्रफल कीमत से नीचे व पूर्ति की रेखा से ऊपर की दूरी के बीच रियत है। इस प्रकार पूर्ण प्रतिस्पूर्ण की दशा में एक हो चित्र पर उपपोक्ता की बचत व उत्पादक की बचत एक साथ दर्शाये जा सकते हैं।

98. चित्रों की सहायता से पैमाने के स्थिर, वर्धमान व हासमान प्रतिफल समझाइए।

उत्तर: जन उत्पादन के साथनों को दगना करने से उत्पत्ति दगनी होती है तो पैमाने के समान प्रतिकल माने जाते हैं,सदि उत्पत्ति दुगुनी से अधिक होती है तो वर्धमान प्रतिकल माने जाते

हैं और यदि उत्पति द्युनी से कम होती है तो हासमान प्रतिफल माने जाते हैं। ये तीनों स्थितियाँ क्रमश- निम्न चित्रों में दर्शायी गयी है।



पैयाने के प्रतिकल की तीन ट्यार्ग चित्र - 2 (अ) (30) (3) (समान प्रतिफल) (वर्षमान प्रतिफल) द्वासमान प्रतिफल

> स्पर्शकरण :- उत्पर चित्र 2 (अ) में पैमाने के समान मितपल (Constant returns to scale)की स्थिति है। श्रम व पूँजी के 3 से 6 उकाई (प्रत्येक साधन के) अर्थात दगना होने से, उत्पत्ति 10 इकाई से 20 इकाई (दगनी) साधनों के 3 से 9 डबाई होने पर अर्थात तिगुना होने से ठत्पति 30 इकाई, अर्थात तिगुनी हो जावी है, जिससे यह पैमाने के समान प्रतिपाल की विद्यति है।

वित्र 2(38) में पैमाने के वर्धमान प्रतिकल की स्थिति दर्शायी गयी है।

यहां श्रम व पूंजी के 3 इकाई से 5 इकाई (दगुने से कम) होने पर, उत्पत्ति दुगुनी 10 इकाई से 20 इकाई हो जाती है।दसरे शब्दों में यहाँ उत्पत्ति में आनुपातिक बृद्धि साधनों की आनपातिक वदि से अधिक होती है।

वित्र 2(3) में पैमाने के हासमान प्रतिफल की स्थिति है। यहां श्रम व पूजी के 3 इकाई से 7 इकाई हो जाने से (दुगुने से ज्यादा), उत्पत्ति 10 से 20 इकाई (दुगुनी) हो जाती है। इस प्रकार क्रांति की आनपातिक विद्र साधनों की आनपातिक वृद्धि से कम होती है। OX अस व OY-अस पर क्रमश अप व पूँजी की पात्रए अवित काने से समोनानि बकों पर उत्पत्ति से तलना करने से समस्त स्थिति आसानी से स्पष्ट हो जाती है।

99, उपभोग की बाह्यवाओं (externalities in consumption) व उत्पादन की बाह्यताओं (externalities in production) में अतर करिए।

उत्तर- उपभोग की बाह्यताओं में एक उपमोक्ता द्वारा एक वस्तु के उपभोग का प्रपाव दूसरों के कल्याण पर देखा जाता है। यह धनात्मक (positive) भी हो सकता है और ऋणात्मक (negative) भी। धनात्मक में हम फुलों का उदाहरण तो सकते हैं जो एक व्यक्ति के द्वारा खरीदे जाने पर दसरों को भी आनट देते हैं। ऋणात्पक प्रभाव में हम पास में बेते

व्यक्ति द्वारा सिगरेट पीने मे यदि इमको मिगरेट का धुंआ अच्छा न लगे तो उमको ले सकते हैं।

सकते हैं। उत्पादन की बाहावाओं में एक वातु के उत्पादन से दूससे वातुओं को उत्पादन — प्रमायनाओं पर पड़ने वाले प्रमाय को से सकते हैं। यह भी पनात्मक व ऋणात्मक हो सकता है। बतात्मक में रम बगांचे के फलों के पेड़ से सकते हैं जिनके पास राहद कर उत्पादन भी सम्पन हो सकवा है। ऋणात्मक में रम एक उत्पादक द्वारा पानी गंदा करने को क्रिया से सकते हैं, विश्वके कारण दूसरे उत्पादक को उस पानी का प्रयोग करने से पूर्व उसे साफ करने की व्यवस्था करनी पड़वी है।

100. व्यष्टि अर्पशास की स्नातक स्तर की अमेजी की नवीनतम सुप्रसिद्ध रचनाओं के नाम लिखिए।

- 300: (1) Samuelson and Nordhaus, ECONOMICS, 14th edition, 1992
  - (2) Lipsey, Steiner, Purvis & Courant, Economics, 9th edition, 1990
  - (3) Eckert & Leftwich, The Price system and Resource Allocation, 10th edition, 1988
  - (4) Dominick Salvatore, Microeconomics, First Edition, 1991.
  - (5) D. Salvatore, Microeconomic Theory (Schaum's Outline Series), 3rd Edition, 1992.
  - (6) Stonier & Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th edition, 198Ω.